

CTTTTTCACAATGAACAGTAGCTACTCGTGCCAGCAGCTGAAAGAAGCTATTCAATCGGGTATTGCAGACCATGCCCTTGTTCAAAACAGCAAG
GGAGAAACCACTTTACGCTTATGAAGTGGATGGTCTGGGACAGTTCCTCATCGGATGATGCTAATATCCAAGCCTCCTTGTGCACCTTACCTT
GGTTCCTGCACTAAAGATGACCTTATCTATCTGGCAACCGCGCCGACCATTCCTAGCCAGAAACCCCTTATTATATCAGGGAAATGCAGCAGCA
GGCATCGGTTCTCCCATACACCAGAAAATATATCTGGCATATCGCCCTTGCCCTTACAAGGATTGACCGCTCTTGACCAAGACAGTAAAAAGAG
ATGCTTGATTGCTTGTGGCAACAGATGCTGGTACCCACTTAATGACAGAGGTTTCGATGTCATGATCCTTATCAATACACTCGTGAGTGGTTC
TCTTGGGCTAACATGATGTTCTGTGAACACTTCTTGACTATCTGGGCTTTAGTATTGCTCCT

SEQ ID 8156

MIYHFGGYDMTRPIPTSVSQFMAKVESLCGDQHPDWALNFKTSFTNTLETTLLKTYEDGTSFLLTGDIPAMWLRDSTAQMPPYLFLAKEDDEIRKII
AGLVKRQFRYICIDPYANAFNEEANEKGHQTDTHTQMNPIWERYEIDCLCYPYIQLAYLLYRETGSTDQFNDDFHRGVELILDLTWVEQDHAQSPY
LPERDTRWKEDTLTHAGKGSVPVAPGTMTWSGFRPSDDACQYGYLIPSNMFAVVVLSYLEDLNNLFHNEPVAATRAKQLKEAIQSGIADHALVQNSK
GETIYAYEVDGLGQFSIMDDANIPSLAAPYLGFTCKDDPIYLATRRITLSQENPYYYQGNAAAGIGSSHTPENYIWHIALALQGLTALDQDSKKE
MLDLLVATDAGTHLMHEGPDVNDPYQYTRWFWSANMMPCCELLLDYLGFSIAP

SEQ ID 8157

ATGGCAACTAAAAAGTACATATTTATTTTACACAGTCACTGGGATCGCGAGTGGTACATGGCTTACGAACAACACCACATGCGCTCTGATTAACCTTA
ATAGATGACCTGTTAGAAGTTTTTCAAACGGATCCTGATTTTTCATAGTTTTCATTTGGATGGGCAAAACCATTAATCCTAGATGATTATTTAAAGTA
CGCCCCGAACGAGAACCTGAGATTAGACAAGCCATTGCTTCGGGAAAACCTCCGTATCGGACCTTTCTATATCTTACAGGACGATTTTTTGACCAGC
AGTGAATCCAATGTGCGCAATATGCTGATTGGTAAGGAAGATTGTGACAGATGGGGCGCTAGTGTGCCACTTGGTTATTTCTCGATACCTTTTGGGA
AATATGGGACAAACACACAGCTGATGTTAAAGCCGGCTACAAGCTGCTGCCCTTTGGTCTGTCGATTCGTCCTCAACTGGATTAAACAATCAGGTG
GATACCACTGAAAATACAGCTCCCAATTTCTGAAATCAGTTGGCAGGCCAGATACACAGTCGTATTCTTGGCACTCTTCTGCGCAACTGGTAC
AGCAATGGCAATGAGATCCCGACAACAGAGCTGAGGCGCGTCTTTTTGGGATAAAAACTTGTGATGCCGAAACGCTTCGCTCAACCAAGCAC
CTTCTGATGATGAACGGGTGTGATCATCAACCCGTACAACCTGATGTCAACAGGCAATCGCCTTAGCCAAACCACTCTATCTGACTACGAATTT
GTGCATTCCTGCTTTGAAGATTACTTGGTGTGATCTCGACAGTATTACAGAGAACCTTTCAACCGCTCAAGGAGAGATTACCACTCAAGAAACC
GATGGCTGGTATACCTTAGCTAACACGGGCTTCTGCTCGTATTACTTCAACAGGCTAATACAGAGATCTCTCGCAACTCTCGCAAAACATCACCAGAA
CCCTTAGCAGCAATGGCTTATGAGGTAACAAGTACCTACCTCAGCAGCAACTGCGTTACGCTTGGAAAAACCTCATGCAAAATCACCTCATGAT
TCTATCTGTGGTGTGTAGTGTGTAGCGTTTCATCGGGAATGATGACGCGCTTTGAAAAAGCCTTAGAAGTCGGACACATTTTAGCAAAAGAAAGCT
GCTAAGCAAAATGCTGACGCCATTGATACCAAGGATTTTCCAATGGATAGCCAACCTTCGCTTATTTAATACCAGCGGCCATTCCAAAACAAGT
GTTGCTGAGCTCAGCCTGACCTGGAAAAAATATCATTTTGGCCCAACGCTTTTCTTAAAGAGGTTTACCAGAAGGCTCAAGAATATTGGCAAGACTC
TCCCAATCTTTCCAAATTATTGACACTAGTGGACAAGTGAACCCGAAGCAGAAATTTTAGGCACAAGCATCGCTTTTGACTACGATTGGCCCAAG
AGATCCTTCGCGCAACCTTATTTGCGCATCAAAGTGAGATTACGGCTACCAATTAACCTCTCCAGCCATGTCTTGGAAAAACCTTAGCATTAAAGCTA
GGAAATGAAAACACTCCTTCAGAAAACGCTTTCCCTCTACGATGACAGTAATCAGTGGCTTGAAGATGGGTTTCTTAAAGTTTATGATACAAACCGAT
GGTGTCTCAACCATCAACGATAAACAATCTGGACTAATCATTAACAGTCTTGTGCGGTTTGAAGATTGTGGCGATATTGGAAATTTGGAATTTCT
CGCCAGCCAAATCATGACCAACCTTTCTATGCGGATCAAGGGACCATCAAGCTTAAACATCATTAGCAACACCGCTCAAGTTGCTGAACCTTGAATC
CAGCAACCTTTGCGCATTCCTATCTCCGCGAGATAAGCTCTTACAGGCTGAGATGGAGGCTGTCTATTGACATCAGAGAAGCCAGCAAGACGTTCA
CAAGAAAAGCTGAGCTAACCTTTAAACACCTTATCCGATGGGAAAAAATATCCTCGCCTCCAATTCACCACAGCTTTTGATAACCAATGACT
AATCATCGCTTGGCGCTCTTATCCCAACGCACTTAAACACGACCATCATCTAGCTGACAGTATTTTGAACCTGTCAACAGCTCCAATCATCCA
GATGCCACCTTTTGAAGAATCCAAGTAACCCACAGCACAAGAAATGCTTTGTGAGTCTCTTTGATGGTGAAGATGGAGTCACTATTGGTAACAT
GGCCTCAACGAATATGAGATCTTACCAGATACCAACACCATTTGCCATCACTCTTACGTTCTGTTGGCGAAATGGGCGACTGGGGTTACTTCCCA
ACACCTGAAGCCAGTCTTGGCAACACAGCCTTTCTTATAGTTTGAAGATCATCAAGCAACACAATTTGCCAGCTACTGGCGAGCTCAAA
AAGGCGCAAGTCCCTGTTTATACCAACACAACCAACAGGAGGAACTAGCCGCGAGAAATATAGCTATTGACGGGTACAAACAGCAAGATT
GCCCTCACAGCTTTCAAACGTCGCTTAGCAGACAATGCCCTTATCACGCGCAGCTATAATCTCTCAAACGATAAACTTGTGACTTTAGCCTAAGC
CTGCCAAACTACAATGCCAAGGTCACTAATTTGTTAGAAAAAGACAGCAAGCAAGCACACCCAGCCAACTTGGCAAGCGGAAATTTTAACTCTA
GCTTGAAGAAGAACAA

SEQ ID 8158

MATKKVHIISHSHWDREWMAYEQHMRLLINLIDDLLEVFQTDPDFHSFHLDGQTIILDDYLVKVRPEREPEIRQAIASGKLRIGPFYILQDDFLT
SESNNVRNMLIGKEDCDRWGASVPLGYFPDFTFGNMGQTPQLMLKAGLQAAAFGRGIRPTGFNNQVDTSEKYSSQFSEISWQGPDSNRILGLLFANWY
SNGNEIPTTEAEARLFWDDKLADAEERFASTKHLMMNGCDHQPVLQDVTALALANQLYDPYEFVHSCFEDYLDLADLADLPENLSTVGGEITTSQET
DGWYTLANTASARIYLYKQANTRVSRQLENIETPLAAMAYEVTSTYPHDLRYAWKTLMNHPHDSICGCSVDSVHREMMTRFEKAYEVGHYLAKEA
AKQIADAIDTRDFPMDSPQFVLFNTSGHSKTSVAELSLSLWKKYHFGQRFKPEYVQEAQYELARLSQSFQIIDSQGVREPEAILGTSIAFDYDLPK
RSFREPYFAIKVRLRLPITLPAMSWKTLALKLGNETTPSETVSLYDSSNQCLENGFLKVMITDGRLLITDKQSLIYQDILLRFEDCGDIGNEYIS
RQPNHDDQPFYADQGTIKLNIISNTAQVALEIQQTFAIPISADKLLQAEIMEAVIDITERQARRSQEKALTLTLIRMEKNRPRLQFTTRFDNQMT
NHLRLVLFPHLTKHLLADSIFETVKNRPNHDPATFWKNPSNPQHCEQVSLFDGSEYVLTIGNYGLNEYBILPDNTNIAITLLRSVGMGMDWGYFP
TPEAQCLGKHSLSYSFESITKQTFASYWRAQEGQVPIITVQTHQEGTLAAEYSYLVGTNDQVALTAFKRRRLADNLITRSYNLSNDKTCDFSL
LPVNAKVNTNLEKDSKQSTPSQLGKAEILTLAWKKQ

SEQ ID 8159

ATGTTAGAAGATTTTCTTCAATTTTATAGGATTTATATTTTATAGATATTATGAAATTATGTTAACGTTAAAGCTTTTATAGCTTTGTAAGTGCAATT
CCGCTTCGCTGAAAAATATTTTATTTATCACTTAGTATGGTTTGGTTTCAAGTAGTTTTCCTTCCAGACCATTTTCAATCTTGAT
GTTGTGATGTTGGCTCAGTTTCTTTCTTTCGCTTATAGCCCTATACATATGGTAAATCAATAAAAGCTAAGTTTAAATGTTTTATGCCTTTTTT
CCACTAGTGTCTATTAGTTTGGTTAAGCGATTTATTTGATTTTTTGTATGCCATTGTTGGTATGCCCTATTTCAGTTGTTAAACATAATACACTA
CTGATTTACAGCACTTACTTGTTTTAGTATTTTGTATTTATCGCTGCATTCAGTTTTCATTTTCGATTTTCAACCTGGCGCAATATTTTCAA
TCACATAGAGCTAGTAACATATTAGTGTTTACTAATCTTCGATGGCTCTATATTTACTTGTGTGTCCAGGGATAGATGATGATGCTGCTCTTTA
TCAGGACTTGCTACAACGACTGCTCGTTCAATCATAGTGCTCTTTTATTTTATTTTGTCTTTTATTAATTTTATTTAGAGCGTTATGTAATAA
CAAACTCTATTAGGCAATTTGTGCAACAAAAAGAAATATCGTGAGCTGATTAATATATAGTCAGCACCTTGGATTGCTGTATCAAGATATTCAAGAG
CTTAGGCGGCTATTAACCTACCGTGTCTAGTCTCTTAAGATTGGAATCGAAACAAATGATATCTTATTTGTGAGACTTACTTATGAAGGTATCTTG
AATGCTGAAAAAGAAATAATGCTAAAGATGACAGACTTGATTTAATCTTGTGTAGTAAATACAAAGTTGAAGCAATCAGACATATGTTTTAGCTAA
TTAATTGAGGCAAAAAATAAGAAGCTTAAGGTTGAGGTATCGATCCCTAATTGATTGCAACGTTTTTTCTAGAAGTAGTAGATTTCCTAAGCTA
TTGTCATTTTGTGATGATGCTATAGAAATGAGTTTGGAGACAAAGCAACCTTGCTTATCAATAGCATTTCTGGATCAAAACCATAAAGTTGTC
ATAGTCATTCAAAGCAGTACTAAACAAGGACAAGATGATAGTCAAAGCGTGTGTTGCTATACCGGCTTTGAAAAAAGAGATGACTGGCAATTTGAC
TTAAGGAATGTACGACCAATTTTAAATCGTTATGACTATCTCAAAATTAGCTCGCAGATTCATGATGGCATTTTAACCCAGTTAATAGAAATAGCT
AAGCTGAC

SEQ ID 8160

MLEDFLQFLGFIFLDIIEIMLTLLKLSFVSAIPLRLKNIFYLSLSMVLFQVVFVWAFDPHFILDVVMQAQFLFFALIALYYGKSIAKAKFLMFYAFF
PLVSISLVKRFIVFFVMPFLGMPYSVVKHNTLLIYSITCFSIFLIYRCIQVFHDFSTWRQYFQSHRASKLLVFTNSSMALYYLCVQGDVMSPL
SGLATTTFARSIIIVLFYIFLFLTLIHLERYVKQNSIEAIVQKEYREILNYSQHLGLLYQDIQELRRLTLTVGSSRLKIGIEQNDISIVRLTYRGL
NAEKNNAKDDRLDLTCLDKLQVEAIRHIVLAKLIEAKNKKLKVEVSIPNCIATFFLEVVDFTKLSFLDLNDAIEMSLETKQPCLSIAFLDQNHKL
IVIQSSTKQGGQDSQSVFAIPALKKRDDNQFDLNRVTTILNRYDYLTISSQIHGILTLQIEIAKPD

SEQ ID 8161

-785-

GTGCTTAAGGCAGCGACTTTCTTTGGAATTCATGCCTTATTTTGGAGATCCTAGGCTCAAAATGCCAAGTGGCGTCAACATTAACATTGACGCC
ACTTTTACCACAACGAAAAACATCTGTTTTGGCTCACTCCACACGCAAGAA
SEQ ID 8162
VLKAATFFGIPCLIFELGSKMPSGVNINIDATFTTTKNICFGSLHTQK
SEQ ID 8163
TTGGCACTTGATGTTGTAACCAAACTGACAAGACACCTCTTTTAGGTAGAATTTTATCAAAGTATGTAGGACGCTTGACGTCGTGATTGAAAAAT
GAAACCACTAAAATAAGGAATCATTTCAAGACAAAACGATACCATCGGCCCTCAATCATCTTTCTTGAAACCTGAAAACCGTCCATAACCTTGAGATT
ATCCTTAAACGATTAAATGCTATTCTCGTCGTCTTCAGGTTTTTTCGCAGATAATGGCTACGCTTATACTCGGTTTAATCCTT
SEQ ID 8164
LALDVVTKTDKTPLLGRILSKYVGRILTSCIENETTKIRNHSRQNDTIGLNHLLGNLKVHNPEIILKTINVYSRRLQVFSQIMATLILGLIL
SEQ ID 8165
TTGTATCCTTTGTTTTCCCATTTTAGACAATCTCGACAAGCTATTATATCTGAGTTTGCACAACATGTGCGACAAACACTTTTTCTATCTTT
SEQ ID 8166
LYPLFSHFQSRQAIISEFAQHVAQTLFPIF
SEQ ID 8167
GTGTTGCTACCTGGTGCAGTACTATCATTTATTGAAGAACTGTTTGAACCTTGACGTTGAACCTCGATGAGCTACTAGAAGAGTGTGTTCTCTGGA
SEQ ID 8168
VLLPGAVLSFIEBELFELDELDELLEECVSSG
SEQ ID 8169
ATGACACAAGTAGATGTTAAATGCTATTGCCAACTCTATCAAAAAATTTATATGCTTATAAAAAATCTATATTTTTATTTTAGCGTTTTCTTGT
TATCTTAGAGACATGGAAAGCGCTTTTCTAAAACTGAAAGGATGTTATTTTATGAAAAACATAGTTATCGT
SEQ ID 8170
MTQVDVKCYCQLYQKNLYAYKNSIFLFLAFSCYLRLDMESAFLLKLGCLFYEKHSYR
SEQ ID 8171
TTGGTAGAAAAAATGTGTAAGAAATCACAATAAAGAAGCGGTAGCTCACGTTAAAGATGGTGATAACCATTATGGTTGGTGGCTTCATGACAAAT
GGCACCACGAAAAATTAATTGATGCACTTGTGGAAAAAGGTGTCAAAGACCTCACTTTAATCTGTAACGATGCCGTTTTCTTGACAAAGCGCTT
GGTAAGATGGTTGCCAATAAACAGTTTTCAACTATTATTGCATCACATATCGGCTCAACCGTGAAGCAGGCCGACAAATGACTGAGGGCGAGACT
GTAATTGATCTGTACCTCAGGGAACATTAGCTGAGCGCATCCGCGAGTGGCGGTTTTGGGCTAGGCGGTTTCTTAACACCTACTGGAATAGGAACC
GAAGTTGCCAAAGGAAAAGAAGTCATTACTATTGACGGCAAAGACTACCTTCTTGAAAAACCTTTGAAAGCTGATGTGCGCACTTATTTTTGCTAAC
AAGGCAGATAAAAAATGGCAATTGCAATACGCAGGTTCTGAAAAATAACTTAATCATGTGATGGCTGCTAATGCGAAAAACCACTTGTGTAAGCA
AGAGAAATTGTTGACGTGGGGCAATGGATCCTAATTTTGTCCATACTCCTGGCATTTTTGTAACTACTTAGTGAAAGGAGCC
SEQ ID 8172
LVEKMCKEITIKEAVAHVKDGDITMVGFMNTNGTPEKLIDALVEKGVKDLTLICNDAGFPDKGVGKMWANKQFSTIIASHIGLNREAGRQMTGET
VIDLVPQGTGAERIRSGGFLGGFLTPTGIGTEVAKGKEVITIDGKDYLLKPLKADVALIFANKADKNGNLQYAGSENNFNHVMANAKTTIVEA
REIVDVGQMDPNFVHTPGIFVNYLVKGA
SEQ ID 8173
ATGGGAACATCAACTACTGTTCTTTTCAAAAGAAGAGATTCAAACACGTATTGCTAAGCGCGTTGCACAAGAATTAGAACAACAATCACTGGTCAAC
TTAGGCATAGGTTTGCCAAACAAAGTAGCCAACTATATTCCTGAAGGTGTAACCATTAACCTGCGAGTCCGAAAATGGTTTTGTGCGTCTCACTGGA
TTAACAGATGATCACTACGATCTTACTATTGTTAATGCTGGTGGGCAACCTGTTAGTATTGCTCCTGGAGGGGCTTTCTTCGATAGCTCAACTCC
TTTGGTATTATTGAGGCGGCCATGTGGCCGCAACCGTCTTAGGTGCCTTACAAGTTGATAAAGAAGCTAGCATTGCTAATTACCTGATTCTCTGGA
AAAATGGTTCTTGGATGGGAGGGGCCATGGACTTATTGGTAGGTGCTAAAAAAGTCATTGTTGCAATGGAGCATACCAATAAAGGCAAGCAAAA
ATTTTAGACAAATGCACCTTCTCTGACTGCTCAAAATGTTGTTAACCTAATCATTACTGAAATGGGAGTCTTTGAATATCAAGATGAAGGTCTA
TGCGCCCTTGAAATTAACCCAGATTACACCTTTGAAGACGTGCAAAACGTTACCGAAGTTACCTAATTGATAAAACAAC
SEQ ID 8174
MGSTTVLSKBEIQTRIAKRVAQLEHNTLVNLGIGLPTKVANYIPEGVITITLQSENGFVGLTGLTDDHYDPTIVNAGQPVSIAPGGAFFDSSTS
FGIIRGGHVAATVLGALQVDKEASIANYLIPGKMPVPMGGAMDLLVGAKKIVIVAMEHTNKGKAKILDKCTLPLTAQN NVNLIITEMGVFEYQDEGL
CALEINPDYTFEDVQNVTEVTLIDKTN
SEQ ID 8175
ATGGAACGCGGTAAACCCCTCAAGCTAGCAACCCAACTTTGGTAGGGGCATGGGATAGTTGGAAACGAACAAGCTATCTGACTGTCAACAGACG
GTAGACAGA
SEQ ID 8176
MERGKPLKLTATLVLGAWDSWKRTSYPCQQTVDK
SEQ ID 8177
ATGTTAGTAGAAATCTTTAGCCTTTATGTAAAAGGTCTCATTCTCTCAAGCCTTACTATGATTTTAATTTGTTTAATATGGACTTTATGGCGAGCA
AAAACCAAAAGAGATAAAACATTGATTGAAAGACAAGCTTTTCTTTATGAGATGCTAATGGTTGCTATTTTAACCATCCCAATTTATCGTTTGCT
TTTATGAGTATTTGGTTGTCATAAAATCC
SEQ ID 8178
MLVEIFSLYKGLILSSLTMLICLIWTLWRAKTRDKTLIERQAFLYEMLMVAILTIPILSFAFMSILVVIKS
SEQ ID 8179
ATGTTTTACCTCGTTTTCTTCCATATTATATCATTTATTGTTAGAGACAAGCAAAAGGAGTGGGACAACACTCGCAAAATCAGCATTGTGGGTGCT
CTCCACTCTCTTATTGATGATGTTAATCAAAATGCTATTGGTGACTATTTCT
SEQ ID 8180
MFYLVFFHIIISLLETSSKRSGLTLAKSAFVGHLSLIDVNVQNAIGDYS
SEQ ID 8181
ATGTTTTTAACCTTATTGCAGCAATCATATCCTTTATGGTATCCGCTTTCACAATGCCCTTATTTTATCAAATTCATCAATTGAAAAAATGG
TGGGCAACAAATGCA
SEQ ID 8182
MFLTLIAAIIISFMVSAFTMPLFYQILSIEKNWATNA
SEQ ID 8183
GTGATTAAGGAAGCTAAAAATCTTTTACAAGCAGTTGAAACTCTAGAGGCAGTGGCTAAGTCAGTGCTTGCTAAGTTGGCTGATAGCGAACAAAA
GAACAAGAT
SEQ ID 8184
VIKEAKNLLQAVETLEAVAKSVLAKLADSEKQEQD

SEQ ID 8185

TTGACCTTGCTCATTATTTTCGACGTTTGATCCAGCTAACCCAGCATACCATCTCCAAAAAACAATAAGCCCCAATTTTCGGACAATTTTCAATT
CCAAATGAATCACCTGAATCTGATGTAAAGTTCTTCTAAAG

SEQ ID 8186

LTLIIISTFDPANQHTISKKKQNSPNFGQFSIPNESPESDVKVLK

SEQ ID 8187

ATGACTAATGAAAGAGAAAAAGAAGCAAAGTTACTTTTGAAGAAGCTTTTACATCAGATTCAGGTGATTCATTTGGAATTGAAAATTGTCCGA
AATGGGGCTATTTTGTTTTTTTTGGAGATGGTATGTGTT

SEQ ID 8188

MTNEREKEAKVTLLEELLHQIQVIHLELKIVRNWGYFVFWRWYAG

SEQ ID 8189

TTGTTGGGTCTTTTGATTTTCTTTGATAAGAAAGATTACCTCGTTAGAAATGAGGAGACGTGGTTGTCTCAGTGGATTTTCAAGTTCATCTAGT
GGGATAAGCTACCTATCTTATCAGCTTTTTTTTAGCTTTAAAAATCT

SEQ ID 8190

LLGLLIFFDKDYLVRNEETWLSSVDFSSSSSGISYLSYQLFFSFKNS

SEQ ID 8191

TTGACAATCGTTTTTTTGTCTCAGTAAATACCTGACGATGTTACTAGCATGTATTACAGGTCTAGGCACCAAAAACCGCATTTTGATGCTCCT
AATCA

SEQ ID 8192

LTIVFLSSVKYLTMLLACITGLGTTKPHFDAPKS

SEQ ID 8193

TTGAAGAAATCGATAACAAATGAAAAGCCATATTAGCCCAAGGAGGACAGGAATTTGGTGCTCAGAACCGAAATTTTGACGTTACTTACATT
ATGATTTATGTGTTTGGCGGTGATTGAAGCGCTGCTTAAACAAATTAAGTTTGATGGCATTAGTTTGTAGGTCTTTTGTGATGTTATATCAGTA
GCTGTTTTATATGAAGTGACACGTATCTTAGGTGACATTTGGACTGTAAATTTGATGTTAGCAAAAGACCACAAATATGTGGATCACTGGTTGTTT
AAAACGATTAAACATCCTAACTACTTTTAAATATCGCCCTGAGCTGGTGGGCATAGCCTTACTTTGCCATGCTAAAATTACGGCTATGCTTCTT
TTCCCATGCTACATTGTAGTAATATATTACGTATTTCGAGAAGAAAACAAGCTATTAGCGGAAGTGATTATCCAAACGGTACTCGAACAAAACCT

SEQ ID 8194

LKKSITNEKAILAQGGQEFQAQNTKFLTLHIMIYVFAVIEALLKQIKFDGISFLGLLLMLLSVAVLYEVTRILGDIWTKMLMAKDKHYVDHWF
KTIKHPNYFLNIAPELVGIALLLCHAKITAMLLFPYIVVIYLRIREENKLLAEVPIPNGRTRKP

SEQ ID 8195

GTGAAAGAACTATTATTGAAAATAAGGAGCCGTATTGTGACCATCTTTTATAGTGATGTTAGCTATGTTTACTATTCTGTTTAGTATTTTGAAGAA
ATCGATAACAA

SEQ ID 8196

VKETIIEKPEYCDHLFSDVSYVYVSFSIFEEIDNK

SEQ ID 8197

TTGAGCGAGGACAATATTGTGTCTAGTAAATTTGGCAAGACATTGCATTTTCATTTCTTTGGAGGCTTAGGTCTCTTTCTTTTTCAGTATCAAGTATATG
GGAGATGTCTGCAACAAGCAGCAGGAGATAAACTAAGGTATTACATTGATAAAATACACCAGTAATCCCTTTTTTGGTATCTTAGTCGGAATTGCC
ATGCTCGCTTAATTCAGTCCAGTTTCAGGCGTAACGTGAATACCGGTTGGTTTGGTTTCTGCGGGTTTGTCTAAATTTGCGACAAGCCATTGGAATT
GTTATGGGGCTAATATTGGAACGACTATCATTCTGTTTAAATTTGTTTAACTAGGAGATTACGCTTGGCCATGATTTTTATTGGTGCAGCC
TGCTTTTCTTTTACCTCTAATAAAAAGCTCAACAATTTTGGGCGTATCATTTTGGTGTGCGAGGAATTTCTTCTCGCTGAACCTAATGGGAGAT
GCCATGGATCCTTTGAAATCTGTGTCTAGCCTTTCAAAATATTATGAGCAGATTAGGTGATAAACCTTCCAAGGTGTCTTTATCGAACCGCTTTG
ACCATGTTGATTGATCATCGGCGAGCCATTATCGGGATTTTACAGGGACTGTTTTCAGGCGGTCTTTTACCTTACAGGGGGCTATTCTTATTTTG
TTAGGCTCAAATATAGGAACCTGCTTACAGCTGTCTTAGCAGCTATAGGTTCAAATATGCTGCTAAACGTGTGGCAGCAGCTCATGTGTTATTT
AATTTGATCGGTACAATATTATTTTATGATTATCTAGTCCCATTCACATCATTGATGTTATGGCTACAATCAAAGTTGAGTTTAAACGCTGAGATG
ACTATCGCTTTTCTCAGGTTCTTTTAAATATCACTAATACCATCTTATTAATTCCTTTTATTAGTCTACTAGCTATGATTGTGACTAGACTCATT
CCAGGAGAAAGATGAAGTGGTCAAATACGAAGCCCTTTATTTAGATCGCTTACTTATTACCAAGCCCTTCTATCGCACTAGGAAATGCCACAAAG
GAATTGGTTCAATTAGCCTCTTATGCGATTCAAGCTTTTGAAGCTTCTTACAGTTATATTATGACAGCTGACGGTAAATTTGGGGAAAAGGTCAAG
CGTTATGAAAGAGCAGTTGATACCATCGATGAGGAGTTAACCACTTATTGGTTGATATTTCTAACGAAGCCCTCAGCCCAAGTGAATGAAGTC
TTGGCTGGTATTCTTACTCTTACGCTGATTGGAAGAATTGGAGATCATTTGAGTCTTTAGGCATTCTAATTGAAGGCATCATATCTAAACAA
ATTGGTTTTTCAATATCTGCTCGTCAAGAATTGACAGAGATGTATCAATTGACGCAATTGTTTAACTGGATGCCATTAGAGCTATCGTTGATAGT
GATACAGACTTGGCGCAAACTATTGTGACTCGCCATAAAGAAATTGAAGAAAAGAGCGACGATTACGTAAACCCACATTAAAGCGCTTGAATTGT
GGAGAATGTACGCACAAGCAGGTATTAATTTTATTGATATTATTTCCCACTATACCCGCATCAGATCATGCCTTGAATTTAGCAGAGAAAGTA
CTTTCACACCACTT

SEQ ID 8198

LSBDNIVSVNWQDIAFHFFGGLGLFLFSIKYMGDGLQQAAGDKLRYIDKYTSNPFPGILVGIAMSALIQSSSGVTITVGLVSAGLLNLRQAIGI
VMGANIGTTITSLIGFLGDLALPMIFIGAACLFFTSNKKLNNFGRIFGVGGIFFSLNLMGDAMDPLKSVSAFQNYLATLGDKPFQGVFIGTAL
TMLIQSSAAIIGILQGLFSGGLLTLQGAIPILLGSNIGTCITAVLAAIGSNIAAKRVAAHVLFNLIGTIIIFMIILVPFTSLMLWLQSKLSLTPEM
TIAFSGHGFNITNTILLIPFISLLAMIVTRLIPGEDEVVKYEALYLDRLITQAPSIALGNHAKELVHLASVIAQAFEAASYIIMTADGKFGEKVK
RYBRAVDITIDEELTYLVDISNEALSPSENEVLGILDDSSRLBERIGDHSESGLIEGIIISKQIGFISARQELTEMYQLTHCLTLDAIRAIVDS
TDLAQTIIVTRHKEIEEKERRLRKTHIKRLNCGECTAQAGINFIDIIISHYTRITDHALNLAELVLSHQL

SEQ ID 8199

ATGATATTGTTTCATCGTAGCCATATTATACCTCTAATTAACGAAATGAAAAGATTTGTGCAAAAACAAATGATGTAAAATATCGGAAAAGCCTA
ACACCTTATCAAAACCAATAATATGCAAAATGTTGACATCGGTATACACGAAACGCTTAAAAAACCTTG

SEQ ID 8200

MILFHRSHIPLIKRNEKICAKTNDVKYRSLTPYQTNMQMLTSVYTETLKKTL

SEQ ID 8201

TTGTTTGAATCTTTTGTAGCAAGGATGAAAATGGGTTTATCCTTGCTTTTTTATCCTTACATTTTATCTTTTCTACTATTTTTAAAGGAAAA
CGTGGTAAACTAAAGAAGAC

SEQ ID 8202

LFESFVARMKMGFILAFSLHFIFFYLFKGRGLKED

SEQ ID 8203

TTGTGGTCACTCATAAAGACTCTGACGTTAGCAGGTGTGTTCCGAGCAAAACAAAACACCTCTCTGGGGGCAATCACTTTTGCAGAAAGGTGTT

SEQ ID 8204

LWSLIKTLTLAGVFRKQKHLGGKSLLEPGV

SEQ ID 8205

TTGACTGTTTTTTCAATTGTTAGAGCACAAAGAGGCACAACCTATTCCCTCCACTAAAAATATCTCTTTAGCCATTAATACGTCTCCTTTCTCTGAC
AGTGGCACTGCCAGGCAGACAATTACACGGCACCTCAAGAACTGCATTTTCTTTTT

SEQ ID 8206

LTVFSIVRAQEAQLIPSTKNISLAINSTSPFSDSGTAQADNYTAPQELHFLF

SEQ ID 8207

TTGATATTAGCAGGAGGAACTAATGATCCAGACCCTGATGAGCTAGACTCATCAGCTGCTAAAGCATCTGATGAAGAAGACGGCGTAGCTGGCCTA
TGGCTTGAAGCAGTAGAGTCTGGTCTGTACTAGCACTCTGGCCGGTATCTACTCCACTTGAA

SEQ ID 8208

LILAGGTNDPDPDELDSSAAKASDEBDGVAGLWLEAVESWSVLALWPVSTPLE

SEQ ID 8209

TTGACAATCAAATTATATCAAAGGTCAAAGTATTTTGCAAGCAATAGCTGTCTTACTTACCTTGAAAATTGGTTCGGCGCCTTTCTCCAAAAGCTA

SEQ ID 8210

LTIKLYQRSKYFASNSCLTYLENLVGAFLQKL

SEQ ID 8211

TTGTTTCAGCTATTTTGGAAAAAGGTATTAAAAAAGGCTGCATGGAAGTTTCCAAGCAGCCTTTTGCACATAAAATGTCTTATCTTTTATT
GGTTGCATCCTCATTATAAGA

SEQ ID 8212

LFQLFLEKGIKKRLHGSFQAFLQHMSYLFIGCILIR

SEQ ID 8213

TTGATAGTTGCTGATAGCAATAAGTTAAAGTATTTGTCTCTGAAAAAAGGCGGTCTTTTCACAGGCTGCCTTTTGTATGTCATGTTAGTG
ACCGCCTATAAAAAGACCATCATCTATGCTAAATAAGACTGACAGGTATTGCTTTAGAACCTTCAGGAGTTTCTGACGGGTATTATTAAGAACTAT
CACGTTTGTCTACACTATTAT

SEQ ID 8214

LIVADSNKLYFVSEKKAVGLSQAFLYVMLVTAYKKTIIYAKIRLTGIALEPSGVSDGYLMNYHVCLHYY

SEQ ID 8215

ATGGTTGTTGTAATGGCGACACCTTCGGTATCAACTTCGTTTCAGCAATTCAACCATATCAACGATTTTGGATAAGGTTCGTTGCAAGGTTGTTGTC
TCACCTTCTGAAAATGATAATTTTGATAGCTTCGCGACATGGCGAAGCTTCTTCTTCAGAAATTTTCATGATTTCTCCCATCCAAGATGATCAGAAG
TATTTCAATTCCAAGAAGACAGCCCTGCTATTCTCCAAAGGTAGCGGAAAACTCCTCACATCATTTTACATAGTCTCAATTATTATATCACAAAT
GTCCTCATTTACCATAGG

SEQ ID 8216

MVVVMATPSVSTSFNSSTISTILDKVAVVVSLENDNFDSFATWRTSSSEIFMISPIQDDQKYSNSKEQPCYSPKVAEKLSTSLHSLNYYITI
APIYHR

SEQ ID 8217

TTGAATTATTGCGCTTTTCATTATAACAAAGCTAACTCGCTTTTGAAGGAATTATCAGAAAATTTCTATTCTTACTACAATTCCAACCTATTGAT
GCCTTATTATCACTTCATTTAAAGGAGATAAGCACTAGCTTGTAGAGCATAGGGTCACATTCCTT

SEQ ID 8218

LNLYRFHYNKANSLLQGIIRKFSILTTIPTIDALLSLHLKEISTSLLEHRVTF

SEQ ID 8219

ATGATTTCCCTATCTTAAAGCAGATTATTTTCGGATACGCCAAGAGCGTTTAGCTCTATTTCTTGTATGCTACTTGTGTGCTATTGCTGTTGGTGTA
GCCTATAGTTTTCGCAAGACACCTAACCAAGTCATCATGATACAAATCATTAATATTACTGATTTTGTGACGCTTTTCTTTTAAACACCAGCC
CGTATCTTTTATGATGACTATAACTACCGTACGATTAAATGTTGTTGGTCAAACACAAAATCGTACTTTAATTATAATCTATAAACTGCTA
GTTAGTTTGGCTTATCTCTTTTATTATTAGTTTAACTTATCTTCTTAGTGCTTTAGCATTTTCATTTATTTACTGGTCAAGCATACTATGGAATA
GTCATAGATCGGATGATTAAACAACCTGCTTTTATATTGCTATTATTGCTTTGTGTCAATTTTGTGTTAATATACTTCGTAACAACTTATCAGTCA
ATCACAGCTTATATACTTTATGCTCTTCTTTTGTATAAGTATCTGCTACTTTAGCAAACCATTTTAAAGTTAGATATTAGCCAGTTTGTATG
TTTAAACACCTATCTTGTCTCTTGGTGATAAACACCTTTCTAGTACTAGCATATTAGTGGCCTTTGGTTAACTCTTTGTTATCTTTTAGGCAAT
GTCTTTCTTTTCCAAACGAGAATAAAA

SEQ ID 8220

MISYKADLFRIRQERLALFSCMLLVVIAVGVAVSFRKTPNQVIMIQIINIITDFVTLFPLTPARIFFSDDNYRTINNVSVKQNRNLTIIYKLL
VSFGLSLLFISLTYLLSALAFHLFTGQAYYIVIDRMKQLPFYIAIIALCQFLFNILRKTYQSITAYILYVLLFDKVSATLANHFFKLDISPVL
FKHLSLSLGDKHLSSSILVAFGLTLCYLLGNVFLFSKRELK

SEQ ID 8221

ATGAGGCTTGATGTTTCGCACCAAAGCTGCTTTGTTGGTACTTGCCATGCTGCTTCTTTTTCGTGTTGATGGCTTTTGTAGAAATTTATAATTGTT
ATTTTTCTCTTATTACTTTTGTCTGCTTTAAATAAGAAAAAGCTAGCGTTCAAGTTGGCGGTTGTTTATCTGTTAATGATCGGCTATCTGTAATC
CCGTATCGATTTTCCCTTCTTATCTTGACCACTATTGAGTTTGTCTCAATAGCAGGAAGGTTAGTTTCCCTTCTTTACTAGCAGGTTTAAAT
ACTATTAAGACAACCTACCATCTACGAATTGGTTCATGGATTACGCAATGGCGTTTCCAGAAAGTCTGGCTATTGACCTTGGCCGTTATGTGCCGT
TTCATACCAATGATTAGACAAGAATGTTGTGTTATTCATCGCTCTTTAAATAATCAGGGGATTTATTTTAAACAAAATGGTCTATTTTGTATCAGACCT
AAACAATACTTGGAGTATTAAATGGTTCCATTGCTTTTATCTTTGATAAGAAGTAGCCAAGAACTAACTATCGCTAGTCTAACTAAAGGGCTAGCA
GTCAACAAAGGCACCAAGTGAATGCTTTAGCTCACACTTAACATGGAAGATTGGGGGTGCAGATTGGATTACTGTTATCATAATCATCACGATA
CTGCAA

SEQ ID 8222

MRLDVRTKLLLLVLANACFFFRVDGFLEFIIVIFLLLLSALNKKKLAFLKLVVYLLMIGLSVIPLSIFPSYLDHLLSFVSIAGRLVFPSSLAGLI
TIKTTTIYELVHGLRKWRFPFVWLLTLAVMCRFIPMIRQECVIRSLKIRGIILTKWSILIRPKQYLEYLMVPLLSLIRSSQELTIASLTKGLA
VNKGTSECFSSHLTWKDWGVQIWIITVIIITILQ

SEQ ID 8223

ATGAAACAGTTAAACAATAAAAGATATTATGATAACAGGCGCATTGCGCGCTCTACTTTATTTGTGTTGGTCTAGGCACGTTTATTAACATCTTT
TTTGATCGCTCAGGAAATATGTTATATGCCCTGCGCTTTGCGAGCTTACTGGGGGGAACAATTTATTTTCTTTTGATTGCTAAATTGCAACATTT
GGGCCAATAACATTATTAGGATTGATGATGGGAGGTTTTTCTTCCCTTAGTGGTCACTTTTTTGGCCGATGTTTCCAGCATTATTTTCGGTTTA
ATAGCGGATATTATGCGCTCTTTAGGAAAATACAGTCAAGGTTTTTAAATGACCTATCTTATATGGTTTGTCTTTGTCAATAGTGGCCCTATT
TTGCTGATGTGTTGTTTGAAGATGCCATGTTGTTGAAAGTTGTTAGCCCGCGGTAAAAGTATGACCTATGTCAATCGCATTTATGATGATTTTAGT
TTAGGCGATGTTTATTTGGTTTGTAGGAATTGTTCTTGCGAGGAGCTTATAGGGTCAGTTTTTGCACATTTATTTACTAAAGAAACATTTTATCAA
TCAGGATTGTTATCA

SEQ ID 8224

-788-

MKQLTIKDIMITGAFALYFICVGLGTFINIFFDRSGNMLYAPAFALLGGTIYFLLIAKLQTFGPITLLGLMMGGFFFLSHGFHAMFPSIIIFGL
IADI IASLGKYKSRFFNDLSYMFVAFVNSGPILLMWLLKDAYVESLLARGKSMYVNRIMYDFSLGHVIFWVGIVLAGALLGSVFAHYLLKKHFIK
SGLLS

SEQ ID 8225

ATGACAAAGGTAGTAATAAAGCAATTGTTGCAGGTAATAGTAGTGTTCATGATAAGTTTATCGACAATGACAAATCTTGTGTATGCAGATAAAGGT
CAAAATTTATGGATGTATTATTCAAAGAAATTATCGTCATCCGATATCTGGGCAGATAGAAGATAGCGGAGGGGAGCATTCCTTTGATATTGGTCAA
GGTATGGTTGAAGGAACGTCTATAGTGATGCCATGTAGAAAGTATCTGATGCTGGAAGATCGTTCTTACTTTTCGTATGAGCTTAGCTGATTAT
TCGGGCAATTATCAGTTCTGGATCAACCTGGAGGAAGCTGGAAGCTTTCAGGCAGTTGATTACAATATCACCCAAAAAGGTACTGATACCAATGGG
ACAAACATAGATATTGCTATTAGTTTGCCTACTGTAAATAGTATCATTCGAGGCAGCATGTTTGTGAACTTATGGGCAGAGAAGTGGTCTTTTAC
CTGTCTAGCTTCAGAGTTAATACAAAAGTATTCAGGTAATATGTTGGCCAGCTTGTGTACTGAAACAGACAATCTCAAAATCAAGAAAGTAAAGAC
AGTCAAAAGCCTGTTGATACAAAAGTACAGAGAAAGTCAAGATGAGTCTCACACAGGTGCTATGATAACTCAGAATAAGCCTAAAGCCAACTCATCA
AATAACAAGAGTCTATCAGATAAAAAAATCTTCCTTCTAAGATGGGCTTAACGACTTCTTTAGAGTTAAAAAAGAGATAAGTTTCGGTCTAAA
AAAGACTTATCAATCATGATTTACTACTTTCCAACTTTTCTGATGTTAGGAGGGTTTGTCTATGGGTTTGGAAAAAGAGGAAAAAATGAT
AAACGATG

SEQ ID 8226

MTKVVIKQLLQVIVVFMISLSTMTNLVYADKQIYGCIIQRNRYHPISGQIEDSGGEHSFDIGQGMVEGTVYSDAMLEVSDAGKIVLTFRMSLDAY
SGNYQFWIQPGGTGSFQAVDYNITQKGTDTNGLDIAISLPTVNSIIRGSMFVPEPMGREVVYLSASELIQKYSGNMLAQLVTETDNSQNEQVKD
SQKPVDTKLGSQDESHTGAMITQNKPKANSSNNKSLSDKKILPSKMLTTSLELKKEDKFRSKKDLSIMIYFFPTFFLMLGGFAVWVWKKRKKND
KTM

SEQ ID 8227

GTGACAAAGTAGCTTTAACTCAGGATAATCGACTTTTAGTTGAAGAGATAGGCCCTTACGCTAGTCAATCAGCTGGAAAAGAGTATTATAAACAT
ATTGAAAAGATTATTGTTGATAATGATGCTATGAAAAAAGCCTGGAGGGCGAGCGAACCTTTGATATTAACTACCAAGGGATTAAGATCAATGCT
GACCTTATTAAGACGGTAAGCATGAATTGACTATTGTTAATAAAAAAGATGGTGATATCCTAATTACCTTTATTAAGGCGGATTAAGTGAAC
TTTATTTTTCAGCTCAAAATTAGGAACAACAGATCATCAGGATTCATTAAAAAAGATGTGCTCAGTGATAAAAACAGTGCCACAAAACCAAGGCACA
CAAAAAGTTGTTAAATCTGGGAAAAAATCTGCTAACTTGTCTAATAAACAAGATTGAGTCAAGAAGATGGTGCAATTTTATTTCCAGAAATTTGAT
CGTTATTCTGATAAACAACAGATAAAGCATTGACTCAGCAATCACAAAGTTACAGTCAATGGTACAGTTTATAAAGATCTTATTTCAGATTCT
GTAAAAGATACATAATGGCTGGGTCTCGAATATGACAGGGCTTCATCTTGAAACAAAAGCTTTCAAAGATGGAGAAAATCAATCGTGATATCCTCA
AAAGGATTGGAAGACGTTACTATTACCGTTACCAAGAAAGATGGTCAATCCATTTTGTATCTGCCAAAACAAAACAACATGTGACTGCTGAAGAC
AGACAATCAACAAAGTTGGATGTCAACCACTTTGGAAAAAGCTATCAAGAAGCGGATGCGATTATTGCTAAAGAAAGCAACAAAGACGCGGTCAA
GATCTGGCTGAGAAACTCAAGTCATCAAGGATCTTCAAGAAGAACTCAAGATAGTAAGCTACTCGCCGATCTCATCGACTGTTAAAAGATAC
ATCGAGTCTTATCAAGCAGGTGAGGTTTCTATTAAACAATCTCAAGAAAGAACTTACGTAACGTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTCAAGAAAG
TCCTCCATGCTTCAAGGTGCTTTTGATAAAAGAGCCAAATAGTGGTTAAAGCAGATGGTACAATGGAAATTTCCATGCTTAATACTGCTTTGGGA
CAATTTTGTGATTGACTTTTCTATTGAAAGCAAGGGGACCTACCCAGCAGCAGTGCGTAAACAAGTTGGCCAAAAGATATCAATGGTAGCTATATT
CGAAGCGAATTTACCATGCCTATTGATGATTGGATAAAATACAAAGGTGCTGTTTGGTATCAGCCATGGGAGGTCAAGAAAGTGATTTAAAC
CACTATGACAAATACCAAACTTGACATGACTTTAGTAAGACCGTTACCAAGAGCTGGAGTGGTTATCAGGCTGCTTCAACCTGAGTCACTGAG
GGGTTGGGACTGAACGCTTTGAAAAAGTTTGTGTTAACTTGGCAAGATTTAGACGGCGATGGTAAATTTATCAAAAACGGAATTAGAACAGATT
CGAGGCGAGTTGCGTCTAGACCAATTACGAGTTAACTGATATTCTTTATTGAAACATGCTAAAAATATTACAGAACTACATCTGGATGGAACCAA
ATTACGGAAATTTCCAAAGAGTTATTTAGTCAAAATGAAGCAACTTCGATTCTTAACTTAAGAAGTAATCATTTAACTTATCTAGACAAAGATACA
TTTAAAGCAATGCTCAATTAAGAGAACTCTACTTATCAAGTAAGTAATTTATTCAGTCTCTGAAAGGAGGACTTCCAGTCTGCTTCAACCTGGAG
CACTTGATCTTTTCAAGAATCGTATTGGCCGACTTTGTGATAACCCATTTGAAGGATTGTCTCGTCTGACTTCATTAGGTTTCGCAGAAAAATAGT
CTTGAGGAGATACCTGAAAAAGCGCTAGAGCCTCTAACATCACTTAATTTTATCGACTTATCTCAAAATAATTTAGCACTACTGCCAAAAACAATA
GAAAAATTCGCGCCCTTAAGCACTATTGTGGCAAGTAGAAATCATATTCTCGTATTGATAATATTTCATTTAAAAATCTTCCATAAATATCTGTA
CTCGATTATCAACTAATGAAATTTCAAACTTCCAAATGGTATTATTAAACAGAAATTAACCAATTAACAAACTTGATTTTCTAATTAACCTTGCT
ACTCAGGTTGAAGAATCAGTATTTCAGATGTTGAACCGCTTAATTTAGATGTGAAGTTCAATCAGATAAAAAGTGTGAGTCCAAAAGTAAGAGCT
CTTATCGGACAAACAACTGACTCCACAAAAACATATTGCAAACTTGAAGCTTCCTTAGATGGCGAAAAAATAAATATCATCAAGCTTTTCAGT
CTTTTATGATTGTTATTATTTGGGAGCAAAAACAAATCTGCCATTGATAAAGAACTAGTGTCTGTTGAAGAAATATCAACAATTTGTTTCAAGAAAAA
GGTTAGATACGTTCTTTTACTTAATGATATGCAAGTCAAGTTGAGTATTGTTGACTTCAGTTGCAAAAAAAGCTTCCAGTGGACAGTATGTGACG
GTTGACGAAAAGCTTCTCTCAATGATCCGAAAGATGACTTAACGGGAGAGTTTCTTTAAAGATCCAGGTACATATCGGATTTCGCAAGCTTTTA
ATAACAAAGAAATTTGCTACTCAAAAAGAACATATCTATTGACATCTAATGATATCCTTGTGGCGAAAGGACCACTTACATCAGAAAGATTTA
TGTGAGAAACGCGCTTAGAGCATTAAATCAAAAACAATTGCGTGATGTTTACTATTAAATGCCAGCATGTAAAAAAGTAACTTAGCATCTGAG
TCCATGTCAACCAAGCTTAAATCATCGAGTGACTTTGGTATGTAAAAAGAGGTTTCCCTATTTAGAAGTTGAGTTTAGAGTTTAAAGTTGTT
AAAATGTTAGGCTACCTTGGTGAATTGAGCTATTTCGTAGATGGTTACCAAGAGATTTAGTGTGTAACCAGTTGGTTCGAAACAAAAGGCAGAG
GTTGTGCTTATTTACGGATGTAACCTGGCCCTACCATTTGGCAGATCGTTATGAAAAAATATCCAAAAGTGTGCTGATGAAATGATTGAACAA
GCGAAGAAAGACGGACTTGTGCCATTACAGGTCTTTGTGCCATCATGATGATGCCATTTCAAAGGGTCTGGCCCTCAAACCGTTTATGCGTTTA
GCTGGGCAAGCCTTACAAAGAGAGGCTTGTCAAGGATTAATTAATCCCAAGAAATAAGCCATCTAATCTCAACAGATCAGTTGAA
GGACCTCAAAATCGTCAACAAGAAAAACACCTCAAGTCTCTCTCAGCAGCTACTGGTATTGCTAACTTAACTCTCTCTGGCTAAAAAGCA
ACCGGCCAATCAACTCAAGAACTTCTAAGACAGATGATCTGATAAGGCAGAGAAATTGAAGCAGTTAGTGGTGACCATCAAACATCAATTGAA
GGTAAACAGCAAAAGATACTAAGACTAAAAAATCTGATAAGAAACATCGTTCAATCAACAATCAATGGTGAAGAAAGTAGCTCTCGTTATCAC
TTAATTCAGGCTCTATCTAGCTTTATGATCGTAGCTCTGGGATTCAATTATGGTTCGAAAGACATTATTTAA

SEQ ID 8228

VTTVALTQDNRLVVEEIGPYASQSAGKEBYKHIEKIIVDNDVYEKSELEGERTFDINYQGIKINADLIKDGKHELTIVNKKDGDILITFIKKGDKVT
FISAQKLGTTDHDQSLKDDVLSKDTVPQNQGTQKVVVSGKNFANLSLITKLSQEDGAILFPEIDRYSDNKQIKALQOQITKVTVNGTVYKDLISDS
VKDNTGWNVSMTGLHLGTFKAFKDGENTIVISSKGFVETITVTKKDQIHVFSAKQKHVTAEDRQSTKLDVTTLEKAIKEADAIKAKESNKDAVK
DLAEKLVKIDSYKEIKDSKGLADTHRLKDTTESYQAGEVINSNNLTGTTVSLNFKANKENSEESSMLQGFADFKRAKLVVKADGTMEISMLNLTALG
QPLIDFSIESKGTYPAAVRKQVQKIDINGSYIRSEFTMPIDDLKLHKGAVLVSAMGGQESDLNHYDKYTKLDMTFSKTVTKWGSYQVETDDKEK
GVGTERLEKVLVKLGKDLDDGDKLSKTELEQRGEIRLDHYBELDLSLLKHAKNITELHLDGNQITEIPKELFSQMKQLRFLNLRNHLTYLDDKT
FKSNAQURELYLSSNFIHSLGGLFQSLHLEQLDLSKNIRGLCNPNFFELGRLTSLGFAENSLEEIPKEALEPLTSLNFIIDLSONLALLPKTI
EKLRLSTIVASRNHITRIDNISFKNLPKLSVLDLSNIEISNLPNGIFKQNNLTFLDFFNNLLTQVEESVFPDVFETLNTQVSKVPSKVR
LIGQHLTPQKHIAKLEASLDGEKIKYHQAFLSLDLVYWEQKTNISAIKELVSVSEYQQLLQEKGSSTVSLNNDMQVDWSIVIQLKQKASNGQYVT
VDEKLLSNDPKDDLTGFEFLKDPGTIRKALITKKFATQKHEIYDTSNDLILVAKGPHSHQKDLVENGRLALNQLRDLGTYLNASMLKTYDLASE
SMSNKAINHVRVTLVVKGVSYLEVEFRGIVKGMKGLYLGLSEYFVVDGQRDLAGKPVGRTKKAEVVSFYFTDVTGLPLADRYGKNYPKVLRMKLIBQ
AKKDLGLVPLQVPIINDAISKGSGLQTVFMRDLWASLTTEKAKVYVKBETNNPNQENSHLSTDQLKGPQNRQEKTPSPSAATGNTLDDLAKKA
TGQSTQETSKTDDTKAEKQLQVRDHQTSIEGKTAKDTKTKSKDKHRSNQSSNGEESSRYHLIAGLSSFMIVALGFIIGRKTILFK

SEQ ID 8229

TTGATTGAAAATGAAAAAATCAGCAATGTGCGTTTGTGGCAATATCTGCCCTTGTCTCATTACAGGCTACTCAAAGTAAAAATCACAAGAGCC
TTTAGTTCAGTCACAACTCGTGACAACAGTAGCTTTAACTCAGGA

SEQ ID 8230

LIENEKNQQMCVCGNICPCSHSGYSNCKITRAFSSVTTRDNSSFNSG

SEQ ID 8231

GTGTTAGGAGACAACATGAGATGTCACTACTGCATATTTCATCAATAAAAAAAGACAATAGCCCTAATCGTGCTATTGTCCTCAAAATCATTATTT
GACTTGAAACTTTATCGTGTTACACCAACAGTT

SEQ ID 8232

VLGDNMRCHYCFITIKDNSPNRAIVSKSFIDLKLYRVTPTV

SEQ ID 8233

ATGAGAAAAAGGATAAAATTATGACTCTCTGTTTCTCTGATAACTTTACCCACGCCAAACGCATGAAGAACTTTTGTTTTTCAGAAAAC

SEQ ID 8234

MRKKDKIMTLCFSDNFTHAKRMKKLLFSEN

SEQ ID 8235

TTGTTCTTTTTTATCTTTATGATGACACAGGCTCTTATCAAGACAGCCATGTCTCACGGACAAGCGCCACTTTCTGGTAGTCTAACGATTATT

SEQ ID 8236

LEFFIFMMTQALIKTAMSHGQAPLSGSLTII

SEQ ID 8237

ATGTTATATCAACTGGGAAGCCATGACTTGTAGTACCAAAAAATAAGGAGTGTCCAATGGATAAAACATTGTTGGTAAAAAGAACACTAGGGTGTGTT
TGTGCTGCACAGTTGATGGGAGCTGCCTTTAGCCAGCCACCATTAGTTCACCTCAATCTGTAAAGCGGAGGAGAGACCTGTTCAAGTTTCAGAAAGGA
TTACCTCTTATCGATAGCTTGCATTCTGTCAGAGATATGACAAAAAGAAATTTAAAGAAGAACTCTCAAAGCGGGGACGAATCTCAAAGGTC
AAAGAGATATTAGCAAAAGCTCAGCAGGCAGATAAAACAAGCTCAAGAACCTTGCCAAAATGGAAAATTCCTGAGAAAATCCGATGAACCGTTACAT
GGTTCTCTACGGTGGTTACTTTAGAACTTGGCATGACAAAAATCAGATCCAACAGAAAAAGACAAAGTTAACTCGATGGGAGAGCTTCCTAAA
GAAGTAGATCTAGCTTTATTTTCCACAGATTGGAACAAAGAGATTATAGCTTTTGTGGAAGAAGATTGGCCACCAAACATGTGCCAAAGTTAAACAAC
CAAGGACACGTCGTTATTCGTACCATTCCTAGCGGCTTTCTAGCTGGGGGTGATAACAGTGGTATTGTCAGAAGATACCGAGTAATACCCAAATACA
CCAGAGGGAATAAAGACTTTAGCCAAAGCTATTGTTGATGAATATGTTTATAATAACAACCTTGATGGCTAGATGTGGATGTTGAACATGATAGT
ATTCCAAAAGTTGACAAAAAGAAGATACAGCAGGCGTAGAACGCTCTATTCAAGTGTTTGAAGAAATTTGGGAAATTAATTGGACCAAAGGTGTT
GATAAATCGCGGTTTATTATTTAGTATGATAGCACCCTACATGGCTGATAAAAACCCATTGATTGAGCGAGGAGACTCCTTATATTAAATTTTATCTGGTA
CAGGTCCTATGCTTCAAAAGGAGAGAGGTGGTGGGAGCTGTTTCTAATCGACTGAAAAACAATGGGAAGACGATGGCAAGTTTATAGCAAG
TATATTGCTCGTGAACAATACATGATTGGTTTTTCTTTCTATAGGAAAAATGCTCAAGAAGGGAATCTTTGGTATGATTAATTCTTCGCAAGGAC
GAGGACAAAGCAAATGGAATTAACACTGACATAACTGGAACGCGTGCCGAACGGTATGCAAGGTGGCAACCTAAGACAGGTGGGGTTAAGGGAGGT
ATCTTCTCCTACGCTATTGACCGAGATGGTGTAGCTCATCAACCTAAAAAATATGCTAAACAGAAAGAGTTTAAAGGACCAACTGATAACATCTTC
CACTCAGATTATAGTGTCTCCAAGGCATTAAAGACAGTTTATGCTAAAAAGATAAGTCGTATGATCTGATGTAGAAGAGATTCCCGATAAGGCT
TTGCGAAGAGCTGTGATGGCGCAGGTTGGAACAGAAAGAGTGATTGGAACGTTTCAATGGCACATTACGATTGGTAATCCAGCGATTCAAAGT
TTAGAAGGCTCAAATAAATTTAAAAAATTAGCTCAATTAGACTTGATTGGCTTATCTCGCATTACAAAGCTCGACCGTTCTGTTTTACCCTGCTAAT
ATGAAGCCAGGCAAGAGTACCTTTGGAACAGATTCTTGGAACCTTAAAAAGGATAACAAAGAAGAACCTGCTACTCTCCACAGTATCTTTGAAG
GTTTCTGGTTTTAATCGGTCTGAAAAGATTAGATTGTTCAGGTTTGGACCGTGAACCTTGGCTGGCTCTGATCCGCTACTCTAACGCTTTTAGAA
AAAGTTGATATTTCTGGCAACAACCTTGATTGGCTCAGGAACAGAAAATCGACAAATTTTGATACTATGCTATCAACTACGAACATGATGTT
GGAAGCAATGAACAAACAGTGAATTTGACAAGCAAAAACCACTGGGCATTACCCAGATACCTATGGGAAAACCTAGTCTGCGCTTACCAGTGGCA
AATGAAAAAGTTGATTGCGAAAGCCAGCTTTGTTTGGGACTGTGACAAATCAAGGAACCCCTAATCAATAGCGAAGCAGACATATAAGGCTTTACCA
AATCAATAAAATTGCTGGCAGCTAGCTTTGTTGATTCAAATCATTAATAACTTTAAAGTTTCTTATGAGAAGTACACGTTAAGGTAACCTGAT
TCCACTTTGGGAACCACTACTGACAAAACGCTAGCAACTGATAAGAAGAGACCTATAAGGTTGACTTCTTTAGCCAGCAGATAAGACAAAGCT
GTTCACTATGCTAAAGTGATTGTTGGTGACGAAAAAACCATGATGGTTAATTTGGCAGAAGGCGCAACAGTTATTGGAGGAAGTGCTGATCCTGTA
AATGCAAGAAGAGGATTATTGATGGGCAACTCGGGCAGTGAGACTGATATAATCTCTTTAGGATGGGATTCTAAGCAAGGATTATTAATTTAAATTTGAAA
GAAGATGGATTATAAGACATTGGCGTTTTCTCAATGATTACGCGGAAATCTTGAGACAACCAATAAACCTATTTCAGGAAGCAAGTCTACAAT
TTTAATATCAAGAGATTATACTAGATAATTTGTTGGAATAATCCCAATAAATTTGATGATGAAAAATATTGGATTACTGTAGATACCTACAGTGCA
CAAGGAGAGAGAGCTACTGCATTAGTAATACATTAAATAATTTACTAGTAAATATTGGCGAGTTGTCTTTGATACTAAAGGAGATAGATAGT
TCGCCAGTAGTCCCTGAACTCCAAATTTTAGGTTATCCGTTACTCTAACCGCGACATATCATGAAAAACGTAACACTACTGCTAAGAGGTTATCTCAA
AAAAAGATAAGTTTCTCAAAGATGCTTGTAGTGTAAAAATAAAGAGATGGCTTTAGAAACCTCTTTGAACAGTAAGATTTTGTATGTAAC
GCTATTAAATGCTAATGCTGGAGTTTGAAGATTTGATTGAGAAAAGGCGAGCTGCTAAAAAAA

SEQ ID 8238

MVYQLGSHDLVPKIRSVQMDKHLVLKRTLGCVCAATLMGAALATHHDSLNTVKAEBEKTQVQKGLPSIDSLHYLSSENSKKEFKEELSKAGQESQKV
KEILAKAQQADKQAOELAKMKPIPKIPMKPLHSGSLYGGYFRTWHDKTSDPTEKDKVNSMGELPKEVDLAFIFHDWTKDYSLFWKELATKHVPKLNK
QGTRVIRITIPWRFLIAGGNSGIAEDTSKYPNTPPEGNKALAKAIVDEYVYKYNLDGLDLDVDEHDSIPKVDKEDTAGVERSIQVFEEIGKLGPKGV
DKSRLFIMDSITYMADKNPLIERGAPYINLLLVQVYGSQGBKGWEVPVSNRPEKTEMBERWQGSYKIRPEQYIMIGFSFYEENAGQEGNLWYDINSRDK
EDKANGINTDITGTFRAEYRARWPKTGKGVKGISYAIARDGVAHPQKYAKQKFKDADTNIFHSDYSVKALKTVMLKDSYDLIDEKDPDKA
LREAVMAQVGTRKGDLERFNGTLRLDNPVIGSLEGLNKKFLKLAQLDLIGLSRIKFLDRSLVLPANMKPGKDTLTLETYTKDNKEEATPIFPVSLK
VSGLTGLKELDLSGFDRETLAGLDAATLTSLEKVDISGNKLDLAPGTENRQIFDTMLSTISNHVGSNEQTVKFKDKQKPTGHYPDTYKTSRLRLPVA
NEKVDLQSVGLLFGTVTNGTLINEADYKAYQNHKLAGRSFVDSNYHNNFKVSYENYTVKVTDSTLGTTTDKTLATDKEETYKVDFFSPADKTKA
VHTAKISVIGDEKTMNMVNLAEAGTVIGGSADPVNARKVFDGQLGSESTDNISLGWDSKQSIIFKLKEDGLIKHWRFFNDSARNPETTNKPIQEASLQI
INIKYNDNLLENPNKPFDEKWIWTVTDSYAGERATFASNTLNNITSKYWRVVFDTKGDYSSPVPELQILGYPLPNADTIMKTVTTTAKELSQ
QDKDFSQKMLDELKIKEMALETSLNSKIFDVTAINANAGVLKDCIEKRQLLKK

SEO ID 8239

TTGAGAATTTTTCAGAAAATCCTTGAGAAGACTTTATTATCAAGGTTTGATGTCAATCTCTACCAGTTAATCATCAAAAAGGAGGGCTTGTCAT

SEO ID 8240

LRIFQKILEKTLRSRFDVNLYQLIIKKEGLS

SEO ID 8241

ATGGCTCAACAACGTCGTGGCGGATTCAAACGCCGTAAGTGGACTTCATCGCAGCTAACAAAATTGAATATGTTGATTACAAGATACTGAG
CTTCTTAGCCGTTTCGTTTCAGAACGTGGAAAAATCTTCTCTGTCGTGTAACAGGAACCTTCAGCTAAAAACCAACGTAAAGTAACAAACAGCAATC
AAACGTGCTCGCGTTATGGCTCTTATGCCTTACGTAACGAAGAC

SEO ID 8242

MAQQRRGGFKRRKKVDFIAANKIEYVDYKDTLLSRFVSERGKILPRRVGTGSAKNORKVTTAIAKRARVMALMPYVNE

SEO ID 8243

ATGTTCCAGAAATTAAGAATCTTATTGATCGGTATTCGTGGTTCGTTTTTATAATGATGATTCTTGTTATTTCCTTAACATATTTATCCATT
GATCCTCTCTTGAGCGGACTACAGTTGGAATGGCTGATCATGACGCAAGTTTTTCCTGGATTAGGTATCGTATGTGCCATGGTTGCTATTATTTT
AAAAAGTTTAACTTTTGTGTTTGGCCCTAATTTTATATTTTGCACCTTTGGTTAAACCTTTTCCTTGCTTTTTCTTTTTTACCTATTTTTTAGGA
GTC

SEQ ID 8244

MFQKLKNLIDRYSWFVFMIMLVLFLNYIYFPDPSLSGLQLEWLIMTQVFPGLGIVCAMVAIIFKKFNLFLVLAALILYFALWLKFLAFSFFTYFLG
V

SEQ ID 8245

ATGATGGAATCATATGAACACTTTTATGCCAACTATCTCAACCTTTTGTAGAAAAACCCACAGTTAATAATTCTTTTAAATGTTTACTAAAAATA
ATCACAGGAGTGATGTACATACTTTATCCATCTTTCTGATATTACGCTTTGGCAAGGGATGACATTTCAATTATGGTTAAGGTTATTAATTATT
CCTGCTGTTGGCTTTATAGCTTTGTCTTACATTAGGAAACGCTTTGATTTTCCACGACCGTATGAAAAATGGAATATTAAACCTTTAATTGATAAG
GATACAAAGGGGAAGGTCAATGCCTAGCAGACATGTTTTTTCAGCTACGATGATTAGTATGTGTTTGTACGATATTATGTTTACTTTGGAATAGTT
TGTTTAATATTATCGGCTTTATTGGCAATTGCCGTGTGATAGCAGGTATTCACTATCCTAAGGATGTTATTGTAGGTTACCTTATTGGCTTGATG
TTAGGGCTTTGTTTATTGATT

SEQ ID 8246

MMESYEHFYAKLSQPFKRTPQLIILLNVLLKIITGVMIYLYPSFLIFTLWQGMFQWLRLLIIPAVGFIALSYIRKRFDFPRPYEKWNKPLIDK
DTKGRSMPSRHVSATMISMCLLRYVYVFGIVCLILSALLAICRVIAGIHYPKDIVGVYLGMLGLCLLI

SEQ ID 8247

GTGGACAAAATGTTTGTAGTGGCGGACTAGCGTTTCTAGTATCGCTTCTTTTTTGAACATGTTACTGTCTATTTTGCACCGTCCCTATGCCTTT
TTTACAGCACTATTTGCACTC

SEQ ID 8248

VDKMFEWRTSVSSIASFFEHVTVYFCNGPYAFFTALFAL

SEQ ID 8249

TTGTTGAAACAGTCACAACTGTATTAGAATGTATTTTTTTGGCTTTAGATAGCCTAAAAGGTATAATAGAGAAAGGAGGACTTATGCTTATTTT
TCCACTGAT

SEQ ID 8250

LLKQSQTVLECIFLALDSLKGIIEKGGTYAYFSTD

SEQ ID 8251

ATGTATCTAAACGTGCTTAATCCAATTGTACCTACTAAAAATAAGGCCACATTTCTCTTTCACGAATGGCTTTTGCAGTCAATTTTTAT

SEQ ID 8252

MYLNVLPNIPVPTKNKATFSLSRMAFASHFY

SEQ ID 8253

GTGACCAATCACTTTAAAAGAGTTAAGAACAAACAAAGAAAATGACACAGCAGGAATTGTTCTCACTTAACAGGTATTTCTGTCTAGAACGATTGC

SEQ ID 8254

VTKSTLKLRTTKMTQQELFSLNRYFCQND

SEQ ID 8255

ATGGCTAAAAGTATGTTATTTTACAGGACGTAAAACCGTTTCTGGAACAAACCGTTTACACGCGATGAACCAACAAACGTACAGTTAAACCAAA
CTTCAAAAAGTTACTATCCTTGTGTAGGTAAACCTAAAAAGTTTGGGCTTCTGCTCGTGCGCTTAAATCTGGTAAAGTAGAACGCATC

SEQ ID 8256

MAKVCFYTGKRTVSGNNRSHMNQTKRTVKPNLQKVITLVDGPKPKVWASARALKSGKVERI

SEQ ID 8257

ATGACTGAAAAAGAAAGTGCTAACCTAAAAATATCACGTTTTTCTTTTTCTAATGCTATTTTTATAGAAAAGATCCCTTAAATAGCTAGTAATCTT
TATCAGTATCTGCCAGCCAAG

SEQ ID 8258

MTEKESANLKISRFSFSAIFIEKIPLIASNLYQYLPK

SEQ ID 8259

ATGGGAATCAAACTAAAACGGAACTTGAACCTGAAAAAGAGTTGATCCATCTCTTAGAAAACAGGTGAAAGTCAATGGACATATCGTAAAGAATTA
AAAACCTGAAGATGCTTTTATGGGATAATTTCTTTAAGATCTTAGCGCAAAATAACACGCAATATCTGAACGAGGAGCCTTTAAACAGCTAGTGAAAA
GAGCAGATTAAGAATCAACTTAACTTTGTCAATTACTATGAAGCGGCTTAAATGGTTAGCTGGTGAACCGGCATTTGCAAGTCAACAGTCAACGC
GAAGATGCAAACTAGGAACGATTGCTTTAGAAGTCGTTAAAGCAGACAATGTGGCTGGTGAACCTTCTGTTTATGAGATTGCCAATCAAGTTGCT
TTCTCTGCTTCTCGTGATAGACGAGGTGATGTGACACTTCTCATCAATGGCTTACCTATGATCCAAATGAATTAATAATCTCAGAATCATCAATGC
ATTGAAGCTTTTAAACAGTCAAAAAGTATGATAAAGAAGGCCAGTTTAGAGGTATCTTTCAACCTTACAAATGTTTGTGGTCTCAAATAAAACA
GATACAGGTATATCGCTGACGCTAAAGAAAAATAAATAAACCTAACTTCTTGACCCAATGGGTAGATCAAAACAACAAACCAAAAAAGATCTC
TTTGCCTTTGCCAAGAAGTCTATCTATCCCTCGTGCTCACCAAATGGTCATGACTTACTCTGTCTATTGATGATGATAAAAAAGCACTAATCTC
CTTCGCTCTTATCAGATTTCATGCAATCGAAGCCGTGCTGGAAGCGAGTCTGTCACCGCAAGTCTGGCTATATCTGGCACAACAACAGGTTCTGGAAAA
ACCTTAACCTCTTATAAAGTGGCTCGCAATATCCTTCAAATACCGGCCGTTGAAAAATCCATCTTTGTCTATTGACCGAAAGGATTTAGATAATCAG
ACCGCTTCTGCTTTCAATCTTATGCGCAAAATGATATCTTTGATGTCGATGAGACAGAAAGATACGAGACAACCTCATCAAAAATTTAGAATCCAGC
GATCGTCGTGTTGTGGTCACCACTTCAAAAATCAATGCCATGATCAGTCAGATGGAAGTTATGACACTCCAAAATTCAGAAACTAAAAGAG
CGTCTTGACACTTAAATGTTGTCTTTGTGTGGACGAATGCCACCGTCTGTGACGCGAAGCTCAACGTTATCTCACGAATCTTTTCGTAAAC
AGTCGCTGGTATGGCTTTACCGGCACTCCTATCTTTGTGGAATAAAGCGTGTCAATTAGGTGATTTAGCCCAACAAACGGAACAGCAATACGGC
AAATGTCCTCCATCAATACACCGTTAAAGAAGCCATTGATGATAAGCGGTTCTAGGCTTTCAAGTTAGTATAAGACAACCAATTCCTGATATGCTT
GAAGACAGTATTCGGAAGAAGCTTATGATCATGAAGAATATGTTAGTGTCTTAGATAGTATCATTAATCAATACGCAAGAACTTGGTTTTT
AATAATGAATTTGGTCAAGATTCGAAGTTTACTAACCGTTAAGAGTATTGCTCGTGCCCAAGCCTATATGATCTGATGAAGAAAGTTAAGGCT
GGTGAACCGGATTTAGTCATTTCTAAGAAGGTCAAAGAAAACTACCAGACTTTCCAAAGGTAGCTATTACTTATCTTATCACTGAAAATGACAA
GCTCTATCAGCCGACAAGATAAATGACAAAATCTAGAAGACTATAATCAGCTCTTTGGCCTAATCTTACCATCGATAAATTTAGAAGCTAT
AACAGAGATTTAAATGATCGCTTAGCCGTAAAAAGATAAATCAAAGACCGTCATGAACAATTAGACCTCGTGATTGTGGTTGACCGTCTCTTA
ACAGGTTTGTATGCGCTTGTATTAACAGATCTTTATTTGATCGCCAGCCTATGAAACCTCAGACATTTATTCAAGCTTTCTCAGCAACCAACCGT
ATCTTTGAAAGTAGAAAAACATTACGGTCAGGTTGTGACTTTCCAAACACCACTTCGTTTTAAAGAAGCTGTGACAAAGCGCTTAGCCTCTACTCT
AATGGGGGTGAAAACGACGTTAATTCAAGCCTTTGTGATGATCAAGAACAAAGAGCTTTCAAGAAAGGCTCAATGACAACTCTATGGATCAATACATCAA
CCAGACGCTTTCCCACTATTGAGAGCGCACAGACAGCTTTTCTCAAACAATACGCCAAGCCTTTCAAGCGTTTGATAAACTCTTTGCATCTGTA
CAGGCTCTATAGTATTTTAAATGAACACTGTTGAGTGAGGTTGGGTTATCAGATGAAGTGATTGATACCTTATAAAGGCACTTACCAAAATGTCTAT
GCAGAAATACGAAAGCGAAGAGAAGATGACGAAGCCATCCAGAGATCAATATCGACTATGAGCTAGAAAGTGTTCAGATGGATGATATCAACTAT
CACTATATCTTGACCTTAAATCAAGCCTTTGTGATGATCAAGAACAAAGAGCTTTCAAGAAAGGCTCAATGACAACTCTATGGATCAATACATCAA
GATTTGGCAAAATCAAACCTGCTATGGCTGACTCACTAGCTGAGTTATGGCAAGATATCCAAAAAGAACCAAGCCTATGAAGGGGAAAAGCAT
GTTTATGAGTTAGATAAATCATTTGGTGATAAGATCCAAAGGGCCATCAAACCTTTGCGGACCAATGGAAGGAGATCCTGACAAATTTAGCCTTT
GTGGCGACTAATTATCATAGTGCTAACTTACCAAAACAGTGCGCATGTCAACCTTAAAGAAATCCCTAGACTACCAAGCCTTAAAGAAAAACAA
GGTGATTCTGCCATGAATAAATCAAATACAAGAGCCAATTTGAACGGGAGTTAGTTCAATTCATTAGAGATCAAATCCAACCTTAAAGGGCAC

SEQ ID 8260

MGNQTKTELELEKELIHLLETGESQWYRKELKTEDALWDNFFKILAQNNTQYVLNEEPLTASEKEQIKNQLFNVNYEAAKWLAGENGIKVVQVR
EDAKLGTIRLEVVKADNVAGGTSVYEIANQVAFSGSRDRRGDVTTLLINGLPMIQIELKSQNHQICIAFNQVKKYDKEGQFRGIFSTLQMFFVSNKT
DTRYIAAAKENKLNPNFLTQWVDQNNKPQKDLFAFAKEVLSIAPRAHQMVMTYSIADDDKKALILLRPYQIHAEVAEASRHRKSGYIWHHTGSGK
TLTSYKVARNILQIIPAVEKSI FVIDRKDLNDQTASAFQSYAQNDIFDVDETEDTRQILKNLESSDRRVVVTTIQKLNAMSQESYDIPTFKFKLKE
RLAHLNVFVFDCHRAVTPERQRYLTNTFRNSRQYFTGTPIFVBNKRAQLGLDAQTTFQQYQKCLHGQYTVKEAIDHKAVLIGQVBYKTTIPDMP
EDSIPEEAYDHEEHMLAVLDSIINQSRKKLGFNGIGQTFEGLLTVKSIARAQAYYDLMKVKVAGETDLVISKKVKEKLPDPFPKVAITYSITENDN
ASISRQDKMTKNLEBDYNHLFGTNTFTIDNLQGYNRLDNLRLARKKDKFKDRHEQLDLVIVDDRLLTGFDAPCLSTIFIDRQPMKPQHIIQAFSRTNR
IFESRKHYGQVVTFTQTPLRFKEAVDKALSLSYNSGGENDVLAPSWEBEKARFFEKVTVLKNIVPDPDAFTTIESAQTAFLKQYAKAFQAFDKLFAV
QVYSDFNETLLSEVLSEVIDITYKGTYNQVIAEIRKRREDDEAIPINIDYELSVQMDINHYHILTLIQAFVDQBEALQERLNDNPMDOYIQ
DLAKSNPAMADSLAEWLQDIQKEPKAYBGKSIYVELDNLIGDKIQRAIKHFADQWKADPDKLAFVATNYHSANSTKQVGMSTLKESLDYQAYKEKQ
GDSAMNKLKYKSQFERELVQFIRDQIQPLKGH

SEQ ID 8261

ATGACAAAATCTAAACAGCCTCAATATCGCTTTGACGGTTTTGAAGGGGAGTGGGAAGAAAAAGAACTAGGGGATATTGTTCAAATTACAATGGGC
CAATCTCCATCAAGTCAAATATACTACAAACCCCTCTGATATATATCTTAGTACAAGGAATGCCGATATAAAAAATGGATATGTTTTCCGCGT
GCTCGGACCAACAAATATAACAAAGCTGACAAGGCTGATATTTATCTTAGTATTAGGGCTCCAGTCTGGTGATGTTGGAAAGACAAATATCAT
GTTATTATTGGGCGTGGAGTTCGCTCTATAAAGGTAATGAATTTATCTTTCAATGTTAAAAATCTTGAAGAAATTTGGTTAAAAAGAAAT
AGTACAGGTTCAACTTTTGATAGCATTAGCTCTAGTGATATCAAATATGCTAAAATTCAAATTCCTCCCTCCCTGAAACAAGAAGCCATTGGCGAA
CTTTTCCAATGGTTGATCAATTGATTAGTTGCTGAGGATCAAAGCTAGCAACCCCTTAAAGAACAAAAGCAACCTTCTCAGGAAAATGTTCCCA
GCTCAAGGACAAAAGTCCCTGAAATCCGTTTACAAGGTTTATAAGGAGAGTGGGAAGAGAAGAAATTGAGGGAAGTATCTACTCATAGAAGTGA
ACGGCAATTTGAAAAATATTTTGATTCGGAAGGTGAATTTAAAGTATTTCAATAGGTAGTTATGGAACATAAACCTCTATGTAGACCAAAATATT
AGAGCAGTCTCAAATGAAGTTACTAATTCTAAATTAGTTGCCTCCGGTGAATTAACAGTATGTTACTCAATGAAGACAGCAATGGGGCAATAATC
GGAAGATGTTACTTATTACAGAAAAATAATAATACGTTGTTAATCAAAGAACAGAAATATTAGACCAGATATTAATATTTCTCTTACTATCTT
TTCCATTATTAAATGGCGAATTTTCGTAATGTATTAATTAATAATGCTCAAGGTGGCACTCAAATCTATGTAATTAATTCATCTGTTGAACAATTA
AAGATAAATATACTCATTAATAAAGAACCAAGAACCATTTGGTAATTTCTTCCAACTTTAGACCAACAATTTGCTCAATCTGAAGAAAACTAACA
GAAGCTCAAAGCACTCAAAACAAACATTACTCAATCGTTTATTCGTA

SEQ ID 8262

MTKSQKPQYRFDGFEGEWEKEKLGDIVQITMGQSPSSQNYTTNPSDYILVQGNADIKNGYVFRPVWTTQITKQADKGDIIILSVRAPVGDVGKTNVY
VIIGRGVAAIKGNFIFQILKYLKEIGYWKRISTGSTFDSISSSDIYAKIQIPSLPEQRAIGELFQMWDLQILQLQDQKLATLKEQKQTLFRKMF
AQGGKVPEIRLQGFKEGEWEKEKLRVSTHRSGTAEIKYFDSEGEFKVISIGSYGTNNLVVDQNRTRAVSNELTNSKLVASGBELTMVLNDDKTANGAI
GRCLLITENNNKYVNVQRTEIIRPDINISSYYLFHYLNGEFRNGIIKQAGGLTQIYVNYSSVEQLKINIPTLKEQBEAIGNFFQTLDQQAQSEKLT
ELKALKKOTLNNRYL

SEQ ID 8263

ATGGCAGAGAAAAACAACCTTCACTCCGCTCAAGCACTATGGCATTTCGGCCGACCAATTACGTGGCCAAATGGATGCCAATGACTATAAAAACTATCTTCTTGGACTTATATTTTACAAAACCTTATCTGTATAAATTACTCTTGGCTGTTTGTGATAATCTAGAAAAACACTTCAATACCTTTACAGAGGCTCAA
AAAACTCTTTGAAGATGCTTATCAAGATGAAGGCCCTAAAAGATGACCTCATTTCTGTTGTACTTGGTGATTAGGTACTTCTTGCAGACCGACACTG
ACCTTTGAAAAACATCATCAAGATGTTTATCAAAATCTTTCCAATTAGAATCATTAGCTCAAGGTTTTCGCATATTGAACAAAGTGGTGGAAGAC
TTTGAAAACTTATTTGAAGATATTGACCTCTACTCTAAAAAATTAGGCTCTACTCTCAAAAAACAAATCAAAACATTTCCTAATGTCTAGAAAACA
TTAAATGAATATGACTTTGAGGCAGTAGATGGGGA'TACTTTAGGTGATGCTTATGAGTACTTGATTGGTGAATTTGCCAGTGAATCAGGAAAAAA
CAGGTTGAGTTCTATACCCCAAGCTGTCTCTCACTTAATGAC'TCAGATTGTTCTTTTAGGTGCGTGAAGATCAAAAAGGAATGACCCCTCTATGAC
CGCTGATGGGATCTGGATCAC'TCTTTTAAATGCTAAGAATAATAGTAACCAATCCGATACCGTTTCTTACTATGGTCAAGAAATCAACTTCTCT
ACTTATAACTTGGCTCGTATGAACATGATGCTTCATGGCGTTGCCATCGAGAACCAACACTTAAGTAACCGTGATACCTTGAGATCGAGACTGGCCA
ACAGATGAACCAATCAACTTTGATGGGGTGTGATGAACCCACCTTATTCTTTGAAATGGTCAGCGACTGCTGGTTTCTTAACGGATCCACGGTTT
TCAAGTTATGGTGATTAGCAACCAAATCAAAAGCCGATTTTGCCTTTTACTTCACTGTTTCTATCATTTAAAAAATACAGGAACATATGGCGATT
GCTTACCACCGGTGTCTCTTTTCGTTGGAGCTGCAGAGGCCAAGATTCCGCAAAAAC'TACTCGAACCAAGGGGCTATCGATACCATTATCGGCATC
CCATCAAAATATCTTTTATAATACAAGCATCCTACGACTTATCATATTAAGAGAAACCAACCAAGAGATGTCTTTTATCGATGCTTCA
AAAGAGTTTGATAAGGGTAAAAATCAAAACCAATGACAGATAACCATATCAAAAAGATCCTTGATGCTTTATAAGAGTCGTGATAA'TTCTGATAAG
TTTTCATATTTAGCTCATTTGATGAATCATTTGAAATGACTAT'AAC'TTAAATATCCACGCTATGTTGATACCTTTGAGGAAGTCCAGTTTAA
CCACTGCCAAATTAGCTAACAACGCTCAGTGACATTTGATTAAGAAATTGCCAAAACAAATGCCAACTAGATCAACTCATGAAACAACTAGTCGGA
ACAACCAAGAAGCAAGAAGCAATTTGGATACCTTTTGAAGAC

SEO ID 8264

MAEKTTSLSRQALWHSADQLRGQMDANDYKNYLLGLIFYKHLSDKLLLAVCDNLEKHFNTFTEAQKIFEDAYQDEGLKDDLLSVVTDGLGYFIEPTL
TFEKLIDQVYHMLTPQESLSCAGQFPRIDEGSGEDFMDLIDYSLKLGSTPQKQNTISNMVKITDEFAVDGDTLDGDAYEYILGEGASEGKK
AGEFYTPQAVSHMLTQIVFLGREDDQKGMTLYDPAMGSGSLLDLNNAKYSNQSDTVSYGQKINTSTYNLARNMNMHLHGAIVENQHLNSADTLDAWV
TDEPINFQDGLVLMNPPYSYSLKWSATAGFLTDPRFSSYGVLPAPKSKADFAFLHLHGFYHLKNTGTMAIVLPHGVLFRGAAEGKIRQKLEQGAIDTITIGL
PSNFIYNTSIPPTIILKKNRNTKNDVFIIDASKEFDKGNKQNTMTDNH1KILDAYKSRDNLSDKFSYSLASFDEIENDYNLNIPIRYVDTFEEVFPV
PLPCLAKQLSDIDQETIAIKLADLDMVKQLVGTTEAKADELDTFTN

SEQ ID 8265

ATGATAAGAAATAAAAAACATAACAAAGAGTAGTAAAGTCTCTTTGGGACTGCAATAATCTTGTGTGCAACAATTAATAGCCTTGTTAATTTTGGTCTATAAT
CGAGAGAACTGTCTCTCTCTTTCTCTGAAAAGTAGCTCTTGTAATGACCCCTTATTGATACAGCTTTTATTTGGCTGGCAACAATATTACGCCAA
AACAAGGTGATATTTTAAAGGATTATTTCTATCTCTTAAACAATTGGCAATACTTAGTATCTGTGCTGACGAAGGAACCTCTCTCTTT
TTAAGCAGTGGACTACAGATTATTGGTCTCTATTGTTATACCGTTGAGATTACTAATTTAATATATATGGGCAACAACAAATTTAAAGAGTAAGTTA
GATAAGGGCTGTGTAATAATATTTTGTGTTCTATACCTAGCCCTTTTGTTAAATAGAATTTTATTTAATTTTTTATCTGATGGTTTCTACTATT
TTACACCTGTATCCGTTACTAGTTTATAGTGCTATATTATAGGTCCTTTAGGCAACAATACTAGTTGTTAGACGTTTCATGATACACTATTTTCTTTA
CTTTTGTCTGGTAATACTTGGTAGTGAACCTTATGGAGAAATGCTAGATGTAACTCAAGCCTTTTAATAATTTGGGATGGTATCTGTTTCCCTTA

SEQ ID 8266

MIKIKNITKSKFFGTAILLQQLIALLLILVYNRENLSLLFSEKVALVMTLIDTAFIWLATILRQKQGDIFKRIISIIISLTIWQYLVSVLTRGTPLF
LSSGLQIILLYCYTVEITNLILYGHKQFKDKLDKGLLIIIFVSITSFLVNRILFNFLMVFTILHLYPLLVIVLYYRSFRQQISVVRRLSILFSL
LLLVLGSELYGEMLDVNOAFNNLGGWYLFPL

SEO ID 8267

ATGATAAAAAAGAAATGAATTAAAGTTAGAGTATCAGCAACATCAGTTTTACGAATACTTTAACTCAATTTTTGACTATGACATATAGATACTTCT
ATTAGAGAAACCAGTGAAGTGTTAAGGAAAAAGACACATAAGTTATTTTATAGTGAGTTTGAAAATCAGTTTATGTGAACACATCATGTTCTTTTCG
ATGAAAACATCAGTTTGTAGATATAAAATCATTTTTCAGGAAATTTGAAAAATAGTCAGAGGCATATGAGCAGTATATACAGCAGATAAGAGAGAA
AACCGAATAAATCATTTTGTGACAGGTATCCGTATTTCGTAAAACAAAATAAATAAGAAAGTAGGCATGATAGAGGAATCATATTTCTTTATTATT
GATAGATTTTGAAGACGTTATCTGAGATAAAGCTCGTGCCTTAAACATTAGTAGAGGCCCTTAAGCAATGTTGCCCTTTCACTTGGTGACAGTCACTCT
AAAAAGCAAAACGTCGTAAAAATTCGCGTTTAAAGAGAAATCTGTTTACTACAAGCCCTAAAAGTTATCATTTACACAGTATCTGTGTAGAAGTACT
AGTTTATTGAAATCTAGTAATATACCTCATTCAGTCTTCCATAAAGCTTAGTTAAAGCAGATTATTGTGGCACTTGGTGAGCTTATACAAGT

TCCAATAAGATGAAGTAGCGAAAAATTTACTTTAAGTATGGTGTTTAGCAGCATTTTCTGAAATATTTCTATTACGGACTTACATATGGAAAAAT
GTGATGTGTTTCAGGCGGAGATTTATATTTAATTGACGTTGAAACATTTTTCAAAGAAAGTTGAATGTACAAAATCAGAAATTTGAAGGGATTACT
GTAGACACCTATCAGAGAATTTATGAGACATCACTTTCAAACGGTTTATTTCCCTGTACAATTTGAGAAAAACAGCGCTCCTAACGTTTCTGGAATA
AGTCGAAAAGGTGAAAAAGACAAAAAGGAAAAATATGAACATGATCAATAAAAAATCGTGGAGATCTGAAGTTAGTAAAAGTTGACTATTTTCAAGAA
GATCGGTTCAATATCCACATTAAATGGGAAAGTGGTAGAGCCCTTTGACTATGCTAATGAGATCATTTCAGGATTTAGAGAGTGCTACATATTT
CTTCTATCACAACGTTCAAAGATTAAAGAAATAGTAGAAGGTTTTCCAGAATTGAAAAGCAGAGTCCCATTTGCGAAATCTCCGACTATGGAATA
TTTTTGCAGCTTCTACGAATCCAAAATATCTTTTCTCAGAAAAAAGAGGAAGAATTTATTTTCGATACTATATGAGACAAAACATATTGAACAT
TTTATTGTTGATAATGAAATTAAGATTGATGAATGGTGATATTCCTTACTTTTCAATGGATACCAGAGGAAACGCTCTATAATCTGTAGGGACA
TTAATTGGAAATCTAGGAGATACAACTCGTTATTGATAGTATAAATCTTTTGAAACGATGAAAGATTGAAGTTCACTTGTGAATTGCTTGAATA
GTCTTGAAAAACCGATTAAAGCATTGGGAGAGGAAAAAGGGCAATCTTATCAGTTTTTATCAATCTCCTCAGAACATTACCTTCTC

SEQ ID 8268
MIKRNELKLEYQQHQFYEFNSIFDYDILDTSIRETSEVLRRKTHKLFYSEFENQLFETIMFLSMKTLVLDINHFSKEIENKSEAYEQYIQIRRE
NGINHFDDRYPYLLFKQINKEVGLIBESYLLFDRFLEDLSEIKSCFNISEPLSNVAFSLGDSHKKQTUVVKIAFKEKSVYKPKSYHSHSILLELT
SLLKSSNIPSFSLPKSLVKADYCWQLGVAYTSSNKDEVAKIYFKYGVLAASFSEIIFSITDLHMENVIVSGDDLVLIDVETFFQRKLNQVQNFEGIT
VDYQRIYFSLSNGLFPVQFEKNSAPNVSGISRKGGKQKQKYLKLNKRGDLKLVKDYFQEDRFNIPTLNGKVVEPLDYANEIISGFRECYIF
LLSQRSKIKEIVEGFPELKSVPFRNTSDYKFLQASTNPKYLFSEKKRKNLFSILYETKHIEHFIVDNEIKDLMNGDIPYFSDMTRGNVYNSVGT
LIGNLGDITSLFDSITILNDRERLFTCELEIVLKKPKIKHWEREKGSYQFLSISSEHYLL

SEQ ID 8269
ATGAGTTTTATGAAAAATTCAAAGGATATTTTGACTAATGCTATCGAAGAAGTTTCTGAAAAAGAACTTATGGAAGTAGCTGGTGGTAAAAAGGT
TCCGTTGGTTTGCAACTATTACTGATGACTGTCCGAACCTCAGTATTTTGTGTTGT

SEQ ID 8270
MSFMKNSKDILTNAIEEVSEKELMEVAGGKKGSGWFATITDDCPNSVFCVCC

SEQ ID 8271
TTGATGACAGTAATGGCAACCATTCTAGAGGTGAAATATATAGCTGTCTGCCTATTTCCACGTTATTCATCAGAAAAAGGAACAGTACAAGAC

SEQ ID 8272
LMTVMATILEVKYIAVCLFPRYSSEKGTVQD

SEQ ID 8273
TTGAACCGTCCAATAGTTTCTATTCGTGTCTTTTCCGCTTTGGCATAATGATTTTCAGCCATAGGGTTATGCTTGAGCAGTTTCATCTTGATGGC
AAAATCAAAGACCTTTTTCAGTGTAGGACTTGATTTGCTTGATATCTTAAAGGTCTTTGCTTTATCGGTGATGAAGTTCTAGCAGTC

SEQ ID 8274
LNRPIVFYSLFPLWHNDFSHRVMLEQFHLGDKIKDLFSVGLDLLDILKGLCFIGDEVLA

SEQ ID 8275
ATGTCATATAAAGATTTAAAGGAGAAACGAATCATGTTTGATAGCAAAACAAATCTCGCTAAGTCACAATGGGGTTTCATTGTGATAACAGCAGTG
ATGGATCTAGTTGTGATAGTAGCAACATTACTGGCTAAGACCAAGTTTTCACGTTACTTAGTTGGAGGCGTAGCTTTTGTATTGACTAGCTTTCTC
ATATTGTTGGTATGGGGCTAAAGACAGCGAAAAAGCTCCAAACGAGACTAGACAGCAAGGAAGTACTAGATTCTAAGGTAAGGGACGATCAGAAG
TTGCCCAAATATGATGAACGCCAAAAACAGATTCTTCTCAAAGGATACACTATTGGGTTTGGTTTATGATTGTGGTTATCTGGCTGTCACTCTTT
ATTAGCCGATTCACAGAGGACTGGTATCTGCAAGCTTCTCTTACATTGGCTCTTTGGGGAGGGTTGGCAGTTCAAACGACATATTGTAACCTT
AGTATGGGAGCTAGTATTTCTATCGTCATTATCTGGATGCTAAAGAGGCAGATGAA

SEQ ID 8276
MSYKDLKEKRIMFDSKQNLAKSQWGFIVITAVMDLVVIVATLLAKTSFQRYLVGGVAFVLTSFLILLVWGLKTAKKLQTRLDLSKEVLDSKVRDDQK
LPKYDERQKQILLKGYTIGWFMIWVWLFLISRFTGLVLSASFLLTALWGLLAVQTTYCNLSMGASIFYRHYLDAKEADE

SEQ ID 8277
ATGACAACATGCAAAAAACAATTAGCTTATTATCACTAGCTTTACTTATTGGTTTGTCTGGGGACTTCTGGCAAGGCCATATCTGTGTATGCACAA
GATCAGCAGACTGATAATGTTATAGCTGAATCAACTATAGTCAGGTCACTGTTGAAGCCAGTATGCGTGGAACAGAACCTTATATTGATGCTACA
GTCACCACAGATCAACCTGTGACACAACCACTCAGGCAACGATAACACTTAAAGACGCTAGTGATAATACTATTAATAGTTGGGTATATACTATG
GCAGCGCAACAGCGTCGTTTACAGCTTGGTTTGAATTAAGTGAACAAAAAGAGTGGTGACTATCATGTAACCTGTCCCGTTTCACTAAGAAAAAG
GCAGTAACCTGGTCAATCAGGAACCTGTTCAATTTGATCAAAACAAAGCTAGAAAAACACCAACTAATATGCAACAAAAAGGATACCTTCTAAAGCAATG
ACGAATTCACTCGATGTAGACACAAAAGCTCAACCAATCAATCAGCTAACCAAGAAATAGATTCTACTTCAAATCCTTTTCAGATCAGCTACTAAT
CATCGATCAACTTCTTAAAGCGATCTACTAAAAATGAGAACTTACACCAACTGCTAGTAATAGCCAAAAAACCGTAGCAACAAAGCAAAAAATG
CTAGTGGACAAAGAGGAAAGTAAACCTACTTCAAAAGAGGATTCCCTTGGGTCTTATTAGGTCTAGTAGTCAAGTTTACCTGCAGGTTTATTATATA
GCTATTCAAAAGATCTAGACGAAAA

SEQ ID 8278
MTTMQKTIISLLSLALLIGLGTSGKAIISVYAQDQHTDNVIAESTISQVSVEASMRGTEPYIDATVTTDQPVQRPTQATITLKDASDNTINSWVYTM
AAQQRRTAFWFDLTGQKSGDYHVTVTVHTQEKAVTGQSGTVHFQDNKARKTPTNMQKQDTSKAMTNSVDVDTKAQTNQSANQEIDSTSNPFRSATN
HRSTSLKRSTKNEKLPTASNSQKNGSNKTKMLVDKEEVKPTSKRGFPWVLLGLVLSLAAGLFIAIQVSRRK

SEQ ID 8279
ATGAATAAAATAAGAGTTGGGCTGTATGTCATTATGAGTTTGTCTATTCTTGTCTTAGTATTACACTGGTGGCTAGTCTAATCTTTTACTGAGA
CAAGACATGGTTAAAGCGATTATATACTTCATTTTGACCTATTTTGGTTAATAGGTTTGGTTATTAATATTAATGTTGAAAAGGTGGAACAGC
ATTTACAGAAAAAGACTTAGGATATCAAGATGACAAC

SEQ ID 8280
MNKIRVGLVIMSLSILVSSITLVASLIPLLRQDMVKAIIFYILTLFWLIGLVINIKLLKRWNSISEKDLGYQDDN

SEQ ID 8281
GTGGATTTTCGGTGTGTTTAGGGATTCTTACTGGGCGCTTAGGAACGTCGATTGGTCAAATCGGTATTTACTTGGTGGTTGCTGTGCTTGTCTATTGTA
TTGGTGTCTTCCAACTTTCTGTCAAATCTCAAGAAGCCATCAATAATGTTTTCAGTAGAAATC

SEQ ID 8282
VDFGVGLIGLLGRLGTSIGQIGIYLVVAVLAIVLVLPNFLSKSQEAINNVSVET

SEQ ID 8283
TTGACCAATAACTGGTCCACCATCGTTTCAACAGCTGGCGAAGCTAAAGGAAAAAGTATCCACTGCTTCAGCCCTTACGTTCCGTGAAAAATGGTCCA

SEQ ID 8284
LTNNWSTIVSTAGEAKGVSTASALTFRENGR

SEQ ID 8285
GTGATGAGGTATCTTTTGTGTATCATGAAGAAAAAGGAATCAATCCCAGATTTGCTATTTTGGACCACCTTTTGGAGAACTTGTACAA

SEQ ID 8286
VMRYLLLYHEEKNQFPDLPIFDHLLRNLLQ

SEQ ID 8287

TTGGACTTCGTCGTTAATTTCAAGTTTAAAAAGTCCTCTGCTTATGCAGTGGGCTTTTTCATTTTGTGACATGTTGTTGTTAACTTACACATTTGG
CTAGAATGGTCTAAGACTGTTTTTTTAGCAGTTGATGATTTTATT

SEQ ID 8288

LDFFVNFKFKSSAYAVGFFIFDMLFVNLHIWLEWSKTVFLAVDDFI

SEQ ID 8289

ATGACTATGCTAGGTTACCGCTTATCAGCTGAAGTGCAGGATCAGCCATCTTACCTCTTTTAGCTGGTTATCTTATTAGGCAAGCAATCGCACAG
GTTTATTCTGATTTAAAAACAGCCTCTTGGCTATTTGGCCTTGCTAGTTCTGTTGCT

SEQ ID 8290

MTMLGYRLSAEVRGSAILPLLAGYLIRQAIQVYSDLKTASWLFGLASSVA

SEQ ID 8291

GTGCCATTGAAAGCCATTAAGCGGGGAAAGTTGGATGAAATATGCCAAACTTTTTTGTGTTTGATCCCTGGATTGAAACAGTTATTCTGATGCTA
ACAGTTCA

SEQ ID 8292

VPLKAIKAGKVMKYAKLFCFDPWIETVILMLTGS

SEQ ID 8293

ATGCCACCAGTGGTTGTTTCATTATTCTTCTCTATTAAATCATTCATTCATCTTTTATTTTAAACGTTTTTCTCTTTTGTGCAATCGTTTGCAGCA
ATAACA

SEQ ID 8294

MPPVVVHYSSPINHSFIYFNVFSLFVQSFAQIT

SEQ ID 8295

ATGATAGATCGTTCAGCTTGTGTTTGGCTCCTGTGACCGGCTGTGTTTACATGGTTTTCTTGTGTTTATGGGCTTTTACGACTTGACTAGCCCTGCT
ATTGTGCAAGTTGCCAAAGAAAGTTTGGTTCGCTTTGCTCTCTGTTT

SEQ ID 8296

MIDRSACFGSCDRPVFTWFSFCFMGLYDLTSPAIVQVAQRSLVALSLF

SEQ ID 8297

ATGAAAAATTACTTATCTATTGGAGTGATGCACTGCTGTTTGCATTAAACATTTGGAACAGTCAAGTCGGTCCAAGCTATTGCTGGGTATGGATGG
CTACCAGACCGTCCACCTATCAATAACAGCCAGTTAGTTGTTAGTATGGCCGGTATCGTTGAAGGTACCGATAAAAAAGTTTTTATAAATTTTTT
GAAATCGATCTAACATCACAACCTGCTCAGGAGGAAAGACAGAGCAGGGCTTAAGTCCAAAATCAAAACCATTTGTACAGATAATGGCGCAATG
CCACATAAACTTGAAAAAGCTGACTTATTAAGCTATTCAAAACAGCTGATCGCTAACGTTTACAGTAACGACGCGCTACTTTGAGGTCAATTGAT
TTTGCAGCGATGCAACCATTAAGCTGATCGAAACGGCAAGGCTACTTTGCTGACAAAGATGGTTTCGGTAACCTTGCCGACCCCAACCTGTCCAAGAA
TTTTTGTGTTAAAGGACATGTGCGCGTTAGACCATATAAGAAAAACAGTACAAAATCAAGCAAAATCTGTTGATGTAGAATATACTGTACAGTTT
ACTCCTTTAAACCCCTGATGACGATTTTACAGACAGGGCTCAAAGATATAAGCTATTGAAAAACACTAGCTATCGGTGACACCATCACATCTCAAGAA
TTACTAGCTCAAGCACAAAGCATTTTAAACAAAACCCACCGGCTATACGATTTTGAACGTGACTCCTCAATCGTCACTCATGACAAATGACATT
TTCGTCACGATTTTACCAATGGATCAAGAGTTTACTTACCATGTCAAAAATCGGGAACAAGCTTATGAGATCAATCCTAAAAACAGGTATTAAAGAA
AAAACGAACAACACTGATCTGCTCTGAGAAATATTACGCTCTTAAACAAGGGGAAAAGCGGTATGATCCCTTTGATCGCAGTCACTTGAAACTG
TTCACCATCAATACGTTGATGTCAACACCAACGAATTTGCTAAAAAGCGAGCAGCTTAAACAGCTAGCGAACGTAACCTTAGACTTCAGAGATTTA
TAGCATCCTCGTGATAAGGCTAACTACTCTACAACATCTCGATGCTTTTATGATATCGGACTATACCTTAACTGGAAAAGTAGAGGATAATCAC
GATAAGAATAATCGTGTCTGTTTATATGGGCAAGCGCTTAAAGGGGCAAGGGTAGCTATCATTTAGCTTATGATAAAGATCTCTATACC
GAAGAAGAACGAAAAGCTTACAGCTACCTGCTGATACAGGGACACCTATACCTGATAACCTTAAAGACAAA

SEQ ID 8298

MKNYLSIGVIALFALTFGTGTVKSVQAIAGYGLWLPDRPPINNSQLVSMAGIVEGTDKKVFINFEEIDLTSQPAHGGKTEQGLSPKSKPFATDNGAM
PHKLEKADLLKAIQQLIANVHSNDGYFEVIDFASDATITDRNGKVYFADKDGSVTLPTQPVQEFLLKGHVVRVPYKEKPVQNAKSVDVEYTVQF
TPLNPDDDFRPLKDTKLLKTLAIGDTITSQELLAQAQSILNKHHPGYTIYERDSSIVTHDNDIFRILPMDQEFYHVKNREQAYEINPKTGIKE
KTNNTDLVSEKYVVLQGEKPYDPFDRSHLKLFTIKYVDVNTNELLKSEQLLTASERNLDFRDLYPDPRDKAKLLYNNLDAFDIMDYTLTGKVEDNH
DKNNRVVTVMGKRPKGAKGSYHLAYDKDLYTEERKAYSYLRTGTPIPDNPKDK

SEQ ID 8299

TTGGGATCTCTCAGGCGTGAGCATGATACCAAAGGCTGCTCCCGACCAAAAAATAGAGAGAACCAAGGGGCTCTCTCTATTATGTTTGCTTATCAG

SEQ ID 8300

LGSRLREHDTKGLLPTKNRENQGALSIMFAYQ

SEQ ID 8301

TTGCTTGTGAGAAGAGGATTTGTTCCATCATTTATCCCGCAGTAATTTTTTATGGTATGATACCAATTAAGAGCGCTTAAGATTAAGGTGGAGACT
GTTATGAAAAATAATTGAGTACAAAGGAAATTACAGAGATGACCTCATTTTTATGGTCTTGGAAGCAAAAAATGCCTTAAGGAGAATTCCAGCATT
AACCCGGATCTTTTGACAATTGAAACAAGTTATTTGGAAGGAGGATTGTTTTTGGCTAGCGGTCAATGAAGAAAGTCGTGTTATTGGCTCAATC
GCTTATTCTTCTATTCCCAAAACAAATGAGGTCTTCTTGACCGCTCTCTTATCAAAACCAAGCTTAAACATCAAGGCATTGGCAGTCAACTTCTG
CGCTTTGCAGAAGATTATCTAAGGAAAATCGGCAAGAGTCATGTTTCGTATCCACTTAGGCTCAACCTAAAGAACAAATGGTTGAATCTTATCGGTTT
TATCCTAAACATGGTTATCAATTTCTATGATGACAGCATCTCATCAAGAACTAATC

SEQ ID 8302

LLVRRGFVPSFIPAVIFYGMIPIKALKIKVETVMKIIYKGNRYRDLIFMVLEAKNALRRIPSINPDLLTIETSYLEKEDCFWLAVNEESRVIGSI
AYSSIPKTNEVFLHRLFIKPSLKHQIGSQLLAFARDYLRLKIGKSHVRIHLGQPKQWFESYRFYPKHGYQFYDDTHLIKLLI

SEQ ID 8303

TTGAGACATGATACTAAAGTGGATTGACGCTTTTAATTAAGCCGATTAGTTATGAAACAAGCAAAAAAGCCTTTAAACAAGGCTTTTCAGTC

SEQ ID 8304

LRHDTKSGLTLLIKPISYETSKKAFKQLRSV

SEQ ID 8305

TTGTTAATGATTATTTCTTTTGAAGTGTTATATTAATAAATAATAAATAAATCTCTGAAAAGAGGCTATTATGAAAAAACAACCTTATTT
TTTTCTTTTACTTCAATATTGCAATAATTTCTCGTCCTGTGTTTGGATTAGAGTAGATAATAATTCCTTCTAAGGAATATCTATAGTACG
ATTGTATATGAATATTCAGATACAGTAATTGATTTTAAACAGCTACAACTTAGTGACTAAGAACTTGATGTTAGAGATGCTAGAGATTTTTTT
ATTAACCTCCGAAATGGATGAATATGCAGCCAAATGATTTTAAAGATGGAGATAAAATAGCTATGTTCTCCGTCCTTATGATTGGAACACTTGTCA
GAAGGAAAAGTCAATAGCATATACCTATGGTGAATGACGCTTATCAAGAGAACCAATGTCTAAAAATATCCCTGTTAATTTATGGATTAAATAGA
AAGCAGATTCTGTGCTCCCTTAAATCAACTAACAACCAACAGCTTACAGCTCAAGAAATGATCTTAAAGTTAGAAAAATTTTAAATATCA
CAACATCAATTATATTTCTTCTGGTTCTAGCTACAAAAGTGGTAAATTAGTTTTTCATACAAATGATAATTAGATAAAATTTCTCTCGATCTTTTC
TATGTAGGATATAGAGATAAAGAAAGTATTTTAAAGTATACAAAGACAATAAATCTTCAATATAGATAAAATTTGGGCAATTAGATATAGAAAT
GACTCC

SEQ ID 8306

LLMIISFESVILKHNKIITPEKRLFMKKTKLIFSFTSIFIAIISRPFVGLVDNNSLLRNIYSTIVYEYSDTVIDFKTSHNLVTKKLDVRDARDF
INSEMDEYAANDFKDGDKIAMFVFPFDWNYLSEGVIAIYTYGGMTPYQEPMSKNIPVNLWINRKQIPVPYNQISTNKTTVTAQEIIDLKVRKFLIS
QHQLYSSGSSYSKGLKLVFHTNDNSDKYSLDLFVVGYRDKESI FKVYKDNKSNFNDIKIGHLDIEIDS

SEQ ID 8307

ATGACTTATTTTAGATTAAAAAAGAATTAACTGGTCACTAAGAAATAAGGAATTGTAGTTTACGAAGGGAATCAAAAACCTCAGATAGCCATT
AATACAGGTGAAAATAACAGTGAAAAAGTCTTTTTTGATACTTTTTTGAGGTGGTTCGGGCGGCAGCGACTTTCTCCACAGCAAAAACATCTGT
TTTGGTCTTGGCTTACTTCGTTTCGCAGAAACAGGAAATCGGGTATCACATTAGCAGAGTAGTTTCATGTTTTT

SEQ ID 8308

MTYFRLKKELNWSLRNKGIVVYEGNQKLQIAINTGENNSEKVFDTFFEVVRAAATFSTAKNICFGLGLLRSQKQEIYHISRNVVHV

SEQ ID 8309

ATGCTTTGTCAATGGCAACTACCATCTTTTATCACAGCAACTGAAGAGATAAGCAAAAGACAATTGTTGACAGCTATTGTCTCAACTCTTTTTTG
ATGAGGCAGCACATC

SEQ ID 8310

MLCQWQLPSFITATEEISKRQLLTAICPNFFLMRQHI

SEQ ID 8311

ATGTTACACAAAGAAAAACCTGATTATAACCGCAATCAGTACGGTTTTCTATACCTTTGACCAGTTAGTGCCTGATGAACATTTCTCGCCCAAGTG
GAAGCTGTGATTGACTTCGACTTCATCTATGACCTAGTAGAAGACACCTATTGCTCTGATAATGGTCGCCCTAGCCTTGATCTGTCTATGTTGGTT
AAAATCCCTCTGATTCACTGCTTTTATGGCATTTCGTTCCATGCGTCAGACCATCAAGGATATTGAAGTGAATACTGCCTATCGCTGGTTTTAGGT
TTGACTTTGGATGACAAGGTGCCACATTTCACAACTATGGCAAAAATATTCCCGTCGCTTTCAAGAAAAAGGCTTGATTGAGTCCATTTTTACG
CATATTGTTGGGCTATGTATCAATACAGGCCTGATTGACCCGAGGAGATTTTCATAGATGGGACTCATATTAAGGCTGCGGCTAATAATCGCAAG
TTCATCAACCGAGAGGTGAAAAACAAGCCAAGTTTCATGAGTGAACAGCTAGAAATCGAAATCAATCGGGATAGGGAGAAGCATGGAAAAAGCCG
CTAGGGCCCGCCAAAGAGCTAGAGCCCTCGCTAAGAAAAATCTCCACAACCGATCCAGAAAGTGGCTGGTTTACAAAAGGTGATCATAGGAAGTC
TTGCTTATTCTGCTTCAAGTGTCTTGTGACAAGTATGGATGGCGCTTGTCTTATAGTGTGAGGCTGGCAATATCCATGATAGTCAAGCTTTTTCT
GCATTTTTTGCCAAGCTTGAAACCTTGAAACCAAGTTTATTATTGCGGATTTCGGCTATAACGTTCCAGCATTTGCCAAGTTTCTGATTGATAAG
GAGATCACTCCTGTCTTCTTTACACACGACCAAGAGGAAAGAAAGACCTTCTACGTCGAAAGAATTGATTTATGATGAGCACTTTGATTGTGTC
ATCTGCCCTGAACATCAAGCCTTGACCTTACCGCACTACGACAGAGAAAGGCTACCGAGAATACAAAAGTGACCTGTAAATTTGTGCCAATTGTCCC
CTGTTATCTGTATGTACGACCAAGTAAGAACTACCAAAAAGTTGTACACCGGCATATTTGGAAGAGACTATTTGGCACAGCCAAGGAATACCACAATC
TCTGCTATACGAGAGAGAAAGGCAAGTCCAAAATGGAAGATACGGTTGGAC

SEQ ID 8312

MLHKEKPDYNNRQYGFYTLTDQLVPDEHFLRQVEAVIDFDFIYDLVEDTYSSDNGRPSLDPVMLVKIPLIQCFYGI RSMRQTIKDIEVNTAYRWFLG
LTLDKVPFHFTTYGKNYSRRFQEKGLIESIFTHIVGLCINTGLIDPTEIFIDGTHIKAAAANNRKFINREVEKQAKFMSEQLEIEINRDREKHGKKP
LGPAKLELPVAKKISTTDPESGWPHKGDHKEVFAYSAQVACDKYGWALAYSVEAGNIHDSQAFPALFAKLEPLKPFIIADSGYNVPSIAKFLIDK
EITPVLPTPRGKKDLRLPKELIYDEHFDVCIPCHEQALTYRTTREGYREYKSDPVICANCPLSLVCTTSKNYQKVVRHIIWKDYLAQPRNTTI
SAIRERKASPKWKIRLD

SEQ ID 8313

TTGGAAGACTATTTGGCACAGCCAAGGAATACCACAATCTCTGCTATACGAGAGAGAAAGGCAAGTCCAAAATGGAAGATACGGTTGGACTGACT
TTGGCATGCTTAAATCTCAAAAAACTGGTCAAAAGGATGGCGGGAGAGCCTTTTTATTGTTGTTGATGAGGTGGTTTAAAGCACGGAAACAGCCAT
TTTTATCTAAAAACACTAAAAAGACAAACACCAATCGATGTTTGTCTTCAATCTGTTT

SEQ ID 8314

LERLFGTAKEYHNLCTYREKKGSKMEDTVGLTLACLNLKLVKRMAGEPFYFVQMRWFKHGNSHFYLKTLLKKTNTKSMFVFNLF

SEQ ID 8315

ATGAATATTAGAAATAAGATTGAAAATAGTAAACACTACTATTTACATCCCTTGTAGCCGTGGCTCTACTAGGAGTACACAAACAGTTTTCAGCC
GAAACGTATACATCACGCAATTTTGACTGGTCTGGAGATGACTGGTCTGGAGATGACTGGCCTGAAGATGACTGGTCTGGAGATGGTTTGTCTAAA
TATGACCGGTCTGGAGTTGGTTTGTCTCAATATGGCTGGTCTAAATATGGCTGGTCTAGCGATAAAGAAAGATGGCCTGAAGATTGGCCTGAAGAT
GACTGGTCTAGCGATAAAAAAGATGAGACAGAAATAAAACGAGACCAACCATATGGAGAAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGG
GGAGGACCTGGTACGGTGGCAACTGACCTTACACTCCACCATATGGAGGAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGGAGGAGACCT
GGTACGGTGGCAACTGACCTTACACTCCACCATATGGAGGAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGAGAGGACCTGGACATATT
CCTAAACCTGAGAACGAACAATCACAAACCCACTTCAATTTCTGAACTCCTCAGATTGAGTGGCCTCAGTGAATGGCTTTGATGGATTATCA
TTTGGCCCTCTGATTGGGGCCAATCTGAGGACACCCCTCCAAGTGAACCTCGTGTGCCAGAAAAACCGCAACATACCTCTCAAAAAATCCACAA
GAATCAGATTTTGATAGAGGGTTTTCAGCTGGCTTGAAGACAAAAAAGCTCAGGTAGAGGTATTGATTTGAAGGTTTCCAGTATGGTGGCTGGTCA
GACGAATATAAAAAAGGTTACATGCAAGCCTTCGGTACACCATATACACCATCAGCAACG

SEQ ID 8316

MNIRNKIENSKTLLFTSLVAVALLGATQPVSAETYSRNFWDWGGDDWGPEDDWSGDGLSKYDRSGVGLSQYGWSSKYGWSDDKEWPEWPEW
DWSSDKKDEDEDKTRPPYGEALGTGYEKRDDWGGPGTVATDPYTPPYGALGTGYEKRDDWGGPGTVATDPYTPPYGALGTGYEKRDDWGGPGHI
PKPENEQSPNPLHIPEPPQIEWPQWNGFDGLSFGPSDWQSEDTPPSEPRVPEKPPQHTPQKNPQESDFDRGFSAGLKAKNSSGRGIDFEGFYQYGGWS
DEYKKGVMQAFGTPTPTSAT

SEQ ID 8317

GTGTTATTTTAGCCATTTTATGCTCCTTATGCTATCATTTTTTAGGAAGAAACCCCTCATTTTCAGGGTTTAACTCTAATAATTCTATTGTAAAT
AATAAAGCCAAAAGGTAAAGACCAGCTTTTTTAGCTTTTGCCACCTTTTGACCTAAATGCTATTAATGATGAATCTGTTTTTGAAGTTGCTACAG
TTAGGCTGTCTAAGTTGTGGAGGGGGGGCATGCAACTTGTGGGGGGAGTGGG

SEQ ID 8318

VLFLAIFMLMLSFRRKPSFSGFNSNNSIVNKSQKVKTSFFSFCHLFDLNAINDESVFELLQLGLCLSCGGGGMQLVGGSG

SEQ ID 8319

TTGACTGTTATGGTACAACCATTAATAATTCTATCATACTTCAGTCAATTTACACCAACATTAGCTCTTGAAAACGTTTCTACGATGTTTTTATG
AACTGGTTAACTGTCTTTTTCTGTTGGCTATTTTGAGAAAACAGGGCTTTGGGTTCTATTTTGTCTTTAATTTTAGCCATGTGACTCTCACATCA

SEQ ID 8320

LTVMVQPLKILSYFSQFTPTLALENVSTMFFMNWLTCLFSLAILRKQGFYFAFNFSHVTLTS

SEQ ID 8321

GTGTTTGGCTTTTGTATGACATCATGGCTCTCAAAAGACCAAAAAACTTCCAATAACTTAGCTCGTGTCTCAAAATTATTTGAAGATTATT

SEQ ID 8322

VFGFLMTSWLSKDQKTSNNLALALNYWKII

SEQ ID 8323

ATGATAAAGAAAGTGACCACCCGAGTCAAAAAACAAAAAACGTGTTTCGTAATGGGTACCTCCTAAAACTAGGTACAGCCTGTTTACTCTTAAGT
ATACTCAGTTATGGCATTGGTCTTTTGGGCCAGCTTAGCATGGAATACTGTTTATGGGAATAGCGAGTGTGGCCATGTTAGGAAGTGTCTGTTTC
TTTATTATCTTTGCTCTAAACCGTATCTTTGACGCATTAGAGGACAATTTGCGGAGT

SEQ ID 8324

MIKKVTTTSPQKTKRVRNGYLLKLGTACLLLSILSYGIGLLGQPSMENTFMGIASVAMLGSVCFIIIFALNRIFDALEDNLRD

SEQ ID 8325

ATGACAGGACAAAAAAGCTAGCCAATCTCAAAAAACAGATAAAAAACAGATAATCGTTAGAAAAACAGTAGATGCGTCTGTTAAACTAAAGGTA
TCAAAACAAAAGAGCATTTTCATCATGAAATTCAAAAAGTATAGTCATTCTGTCATTAGCATTAGCAGCAACATGCTTTTTAACAGCTTGTGGC
ACAAAAAAGATTCTAAAAAGAAGAAGTTAAAGAAATCAAAATGTCTGCATCAAAGACGACGCAGTTAGCAAAAAACAAAAGTGGTTGATGGC
GAAGAAAGTTACAGAAATACACCACAAAAGATGGAACCGTGATTGAGATTCTGTCAGGAAACGAAGAAGGCATGGAATCAAAAGATGCTGGTGGATCA
GGCGCTCCTGCTAAAAAC

SEQ ID 8326

MTGQKKLANLKKTDKKQIIVRKTVDASVKLVSKQKEHFIMFKKVLVLPALALAAATCFLTACGTTKKDSKKKEVKEIKMSDIKDDAVSKKTKVVDG
EEVTEYTTKDNVIQIPAGNEEGMESKDAGGSGAPAKN

SEQ ID 8327

ATGACCCATCGTTTTTTTCTCACCCCTCTTTCAACCCCTCTGGCGCCGCTCTGAGACCAAAGCGTTACTCCAAAAAGTTTGGCTGATGAGCCTACT
AGCTATCAGCCACCGGCAGCTCATGGCCCGTGCGACGATATTATCAGTTGCTTGAGGACAAGAGCTTATCAGACGATTATCTGATTGCTACTTCT
CGCATGAGACACCTCTGGTACTGGGGGTATAGTCAGATTGGG

SEQ ID 8328

MTHRFFLTPLSTLWRRRLRPKRYSKVLADEPTSYQPPAAHGPCDDIHQLLEDKSLSDDYLIATSAMRHLWYWGYSQIG

SEQ ID 8329

TTGAAAAGGGGAGTGATGGCTAGGGCTGTCTTTTAAAGCAACCTTAGGGAATAAACTGGCAACCCCTCTATTTTGGGCAGGTTGTTTTTGGT

SEQ ID 8330

LKRGVMARAVFLSNLREINWQPSIFGQVVFQ

SEQ ID 8331

ATGGAATGCATTTCGTTAGAACAGAACCTGAGGCACGCCGATAGCTGAAACCTTTTGTGCGGAAAAACACACAAACAAAAACCCCTATGCGCGTG
CAGCAGTTAAGCTATCCATCAGACACAGATCACTCAGGTGGTGAGCTATACATCTATGCTTTGTCTCTGCTGGATTATCATCGTATCAGGAGAC
ACCAGAGCGCACACCATTTTAGGCTATTCTTTTGATAATAACCTAGACCTCAACCATGATAATGTGAGGAGTATGATAGAAGCTTACCAAAAAACAA
ATCAACTCTTTGGAT

SEQ ID 8332

MEMHFVRTEPEARRIAETFCAGENTQTKTPMRVQQLSYPSDTHSGGELYIYALSPAGFIIVSGDTRAHTILGYSFDNNLDLNDNVRSMIEAYQKQ
INSLD

SEQ ID 8333

ATGAATAAAAAAGAAATTAGGTGTGAGATTATTAAGTCTTTTAGCATTAGGTGGATTTGTTCTTGCTAACCCAGTATTTGCCGATCAAACTTTGCT
CGTAACGAAAAAGAGCAAAAGATAGCGCTATCACATTTATCCAAAATCAGCAGCTATCAAAGCAGGTGCACGAAGCGCAGAAGATATTAAGCTT
GACAAAGTTAACTTAGGTGGAGAACTTTCTGGCTCTAATATGTATGTTTACAATATTTCTACTGGAGGATTTGTTATCGTTTCAGGAGATAAACGT
TCTCCAGAAATTTAGGATACTCTACAGCGGATCATTTGACGCTAACGGTAAAGAAAAATTGCTTCCTTCATGGAAAGTTATGTGCAACAAATC
AAAGAAAAACAAAAATTAGACACTACTTATGCTGGTACCGCTGAGATTAAACAACCAAGTTGTTAAATCTCTCCTTGATTCAAAGGCATTTCATTAC
AATCAAGGTAACCCCTTACAACCTATTGACACCTGTTATTGAAAAAGTAAACCAGGTGAACAATCTTTTGTAGGTCAACATGCAGCTACAGGATGT
GTTGCTACTGCACTGCTCAAAATATGAAATATCATAATTACCTAACAAAGGGTTGAAAGACTACACTTACACACTAAGCTCAAATAACCCATAT
TTCAACCATCCTAAGAACTTGTTTGCAGCTATCTCTACTAGACAATACAACCTGGAACAACATCTTACCTACTTATAGCGGAAGAGAATCTAACGTT
CAAAAAATGGCGATTTTCAGAAATTGATGGCTGATGTTGGTATTTCAGTAGACATGGATTATGGTCCATCTAGTGGTTCTGCAGGTAGCTCTCGTGT
CAAAGAGCCTTGAAAGAAAACTTTGGCTACAACCAATCTGTTCAACCAATCAACCGTGGCGACTTTAGCAAACAAGATTGGGAAGCACAAATTGAC
AAAGAAATATCTCAAAACCAACAGTATACTACCAAGGTGTCGGTAAAGTAGGCGGACATGCCTTTGTTATCGATGGTGTGACGGAGCTAACTTC
TACCATGTTAACTGGGGTTGGGGTGGAGTCTCTGACGGCTCTTCCGCTCTTGACGCACTAAACCCCTCAGCTCTTGGTACTGGTGGCGGCGCAGGC
GGCTTCAACGGTTACCAAGTGCTGTTGTAGGCATCAAACT

SEQ ID 8334

MNKKKLGVRLLSLLALGGFVLNPFVADQNFARNEKEAKDSAITFIQKSAAIKAGARSAEDIKLDKVNLGELSGSNMYYVNIISTGGFVIVSGDKR
SPEILGYSTSGSFDANGKENIASFMESYVEQIKENKLDTTYAGTAEIKQPVVKSLLDSKGIHYNQGNPNLLTPVIEKVKPEQSFVQGHAAATGC
VATATAQIMKYHNPYKGLKDYTYTLSSNNPYFNHPKLFPAALSTRQYNWNLLPTYSGRESNVQKMAISELMADVGISVDMYDGPSSGSAGSSRV
QRALKENFGYNQSVHQINRGDFSKQDWEAQIDKELSONQPVVYQGVGVGGHAFVIDGADGRNFYHVNWGWGGVSDGFFRLDALNPALGTTGGGAG
GFNGYQSAVVGIKPF

SEQ ID 8335

ATGGACAACCCAAAAAAGACAAAGGACTTTCCTTGGTGTGTTGGGACCCCTATCAGATCCTTATCAGAGAATCAGTTATTAACAAAATGAGAACG
GTCCCATATCATCTAAAAAACTGTCAAGCACAACTATGTTTGTCTAGCTGATCTTGCCCTATCAGTCTGCG

SEQ ID 8336

MDNPKKDKGLSLGVVDPTILITLESVINKMRTVPYHLKKLSSTTYCLLADLAYQSA

SEQ ID 8337

ATGCTCATTTTCAGTTGACAAGAACTTAAAAATAGTATAATATAACAAAATGATTCTTTTGTGTTCAATGCTTTTATTGACTTCTCATTTTTTA
TCTACTACCATTTTGCAAAAGGAACACTACAAAAA

SEQ ID 8338

MLISVDKLLKNTDNINKMILLFVNAFIDFSFLSTTILQKELQK

SEQ ID 8339

ATGAAAATTAAGGAGATAGTAAGGAGAAAAAAGAGGCGTTGCTTTTTTGTGTTTGGCATACTAATATCATTTTTGAAAATAGGTGCTGTGTGTAC
CTAGAGGTGGTGATTGTATTAGGCCCTAGG

SEQ ID 8340

MKIKGDSKEKKEGVVFLFCHTNIIFEIGAVCHLEVVIVFRPR

SEQ ID 8341

ATGTCACTGACCATCAATTACGAGAAGTTTCTTATCAATTACTGGCTGAGCGAGGGGTTTCTTTAGAAGCTATTGCAGAGCTGGTGCTTTTTTTG
CAGAAATGATTATATCCCAATTTGACCATGGCAGAATGTTTAGAGAGCGTTGAGGCGGTGCTTGCAAAACGAGAAGTGCAAAATGCTATTATCACT
GGGGTAGAATTGGATAAATTGGCTGAAGCCAACCAAGCTGTCTGAGCCACTCCTTAGTATCTTGAAAACCGACCAAGGGCTGTATGGGATTGATGAA
ATCCTGGCCTTATCCATTGTTAACTCTATGGGTCTATCGGTTTACCAATATGGGTATCTGGACAAGACAAAACCGGGAATAGTTGACAACTC
AACCACAAAGATGGCTACTCCTGCCATACCTTTTTAGATGATATTGTTAGCGCCATTGCGGCAGCAGCTGCCAGTCGTATTGCCACAATGACCCC
GCTAAAAGTGCTATTACCAACCAACAA

SEQ ID 8342

MSTDHQLREVSYQLLAERGVSLAIAELVLFQNDYIPNLMTAECLESVEAVLAKREVQNAIITGVELDKLAEANQLSEPLLSILKTDQGLYGIDE
ILALSIVNLYSGIFTNYGYLDKTKPGIVDKLNHKDGYSCHTFLDDIVSAIAAAAASRIAHNDPAKSAITNQ

SEQ ID 8343

TTGGAGATCGTTGCTACATTGCCTTTACCTTTATGCTTTTTTAAAGCTCAAACCAGTATGGGCTTTAAAAAGCTTACCAATCAGATTAT

SEQ ID 8344

LEIVATLEPLPLCFFKAQTSMGFKKAYQSDY

SEQ ID 8345

TTGACTCTGTTACAAGCTAATTTAGTGCACCTTGGTTTGGAGATCGTTGCTACATTGCCTTTACCTTTATGCTTTTTTAAAGCTCAAACCAGTATGG
GCTTTAAAAAGCTTACCAATCAGATTATTGATACTACAAAAAGGCTGGGAATACTCCAGCCTAGGCTTTTCCAAGCAAGCTTATCATTTCTAC
CAATCT

SEQ ID 8346

LTLLQANLVHLVWRSLLHCLYLYAFLKLKPVWALKKLITNQIIDTTKKAGNTPSLGFSKQAYHYFQS

SEQ ID 8347

ATGGGATTCAATAGCGGGACTTTTAAAGCTTTAAAGACACAACATGGCCAAATCGTAAACAACGTTGGAAAGATTTTATCTCAGTTCTTGAGTAC
ACAGCTTTCTTTACGGTGATTATCTACATCTTTGATCAGCTCTTAGCAAAGAGTGTATTAGCACTGATTAATTATTTC

SEQ ID 8348

MGFISGTFKVLKDTTWPNRKQRWKDFISVLEYTAFFTVIIYIFDQLLAKSVLALINLF

SEQ ID 8349

ATGAAAAAATAGACGTTATGATGTTAACGAAGATAGAGGGCATAACAGGCCTTGTAGAAGCAGGAGATTTCTATTATTTAACTATTGTGTGCGG
AATGTTGGACAAGACATTGAAAGTCAGATTAATGGAGCCTTTGACGAGATGGAGCGCGGATTAGCATTTGGTGGGGCTCACATTAGATGCAGTTGTT
CAAATGGATTGCTTATTTGAGACGTTTGGAAACATACCTGTGATGGAAAAATGATTAAAGAGCGCTTTAATGGCAGATACCTGCTCGAAAAATCG
ATTCAAACGGAATTTGCACATCACGGTGGACCACAAGGACTACTCTTTCAAGTGGATGGTGTGGCTTATTCAAAGCATATTTGATGAC

SEQ ID 8350

MKTIRRYDVNEDRGHTGLVEAGDFYYLNYCVGNVQDIESQINGAFDEMERRLALVGLTLDVAVQMDCLFRDVWNIIPVMEKMIKERFNGRYPARKS
IQTEFAHHGGPQGLLFQVDGVAYSKHISMT

SEQ ID 8351

ATGAATAAATTCGAAGCTTTTAAAGAAACCTTATCCGCAGAAAGTCTAAAAGCCATTTACGATGAGACTCGCTTGGAGGTAGCTAATGACGAGCGT
GAAGGTACTGAAGCTTTCTCTGCTGCTCTTGCCACCCAAATGGCTATCAACCTTGTGAAAAATACCATACTGGCTCAATGAAGACAAACAA

SEQ ID 8352

MNKFQAFKETLSAESLKAIYDETRLEVANDEREGTEAFSAALATQMAINLVEKYHNWLNEDNK

SEQ ID 8353

ATGCTGATTTTGGATGAAAGTAACATGCCCATFGATGAGTTTATGTATGCTGTCCATGATTTTCATCGTGACAACACAATTCAAGATAGTGATGGC
TTGAAGCAGTTACTTTCATGCTCAACTAGCATCAACTGATAAGAAGGAGATGTTACCGGATATCTTTTGGCATATCCAGCATGTC

SEQ ID 8354

MLILDESMPIDEFMYAVHDFHRDNTIQDSDGLKQLLHAQLASTDKKEMFTDIFWHIHHV

SEQ ID 8355

ATGACAAAGAAAAACAATGTATTTTCCAATACATTAAGTCTGTAAACCACAAAGATTGGCATTATATATCACAACTAAAAAAACAAAGATGGGAT
ATCATGAGTCAAAATCCAATCTTTGTTCTTTTTTCA

SEQ ID 8356

MTKKNVFSNTLKVCHNDWHFISQLKKQRWDIMSRNPIFVLFS

SEQ ID 8357

TTGCTTGGGGCTACTCTAAAACTTAGTAGCACCACGTCAATACATTTTGACTAAAACTGACTATTATTATAACAAATACAAGACCTTAAACGCA
ACTCTTAATCAT

SEQ ID 8358

LLAGYSKNLVAPRQYILTKTDYYNKKYKTLNATLNH

SEQ ID 8359

TTGGCCATAGTATTTTTCATACCTAATAATCAGGCTCTAAAAGACATCTTCGGGAAATTTGACCGACTTTTGACCGACTTTTATTTCTTTTTTCTC
TTTTTTTATCCTGCGCCAAAAATAAAACCTTGATTTAAACACGTTTTTCACGAAGT

SEQ ID 8360

LAIVFFIPNNQALKDIFGKFDRLLTDFISFFLFFYPAAKNKNDLTTFSRS

SEQ ID 8361

ATGTTAAAAAGGAGGTTTTTATGGTTGCTGATGCTCTTATTAACACATTTTAACTAATCTAATGATCCAGGTATCCTTTAACTGGT
CAAGAAATGAAAAAGCCACTATCGTTGAAGATGGCTATATAGCCATCAAAGACGGCCTCATTTGTTGGCTCTTGGTTCTGGTGAACAGATGCTGAG
CTTGTCGGTACACAGACTATTATGCGTTCTTATAAAGGTAAATTTGCAACGCTGGTATTATGACTGTATACCCATTTGGTCTATGGTGGCAGT
CGTGAACATGAATTTGCCAAGAAATTAGCAGGGGTGCTTACTTGGATATTTTAGCTCAAGGTGGTGGTATTTAAGCACGGTGAGGGCCACTCGG
TCAGCCAGCTTTGACAACCTTTATCAAAAAATCCAAGAGATTGCTAGACTACATGTTGCTTCATGGAGTGACTACTGTGCAAGCGAAAAAGTGGCTAC
GGCCTTGATTGGGAAACAGAAAAACGCCAATGGATGTTGTTGCTGCTTTAGAAAAAGACCATCCCATTTGATTGGTGTCTACGTTTATGGCAGCC
CATGCGATTCTTGAAGAATACAAAGGGAATCTAAGGCTTATCTCGATGTGATTATCAAGGATATGCTTCTGTTGTTAAAGAGGAAAAATCTGGCA
GAATTTTGTGATATTTCTGTGAAAAAATGTTTTTACAGCTGATGAGTCTCGCTATCTGTTAAGCAAAGCCAAAGAAATGGGCTTCAAGCTTCGT
ATTACGCGAGATGAAATTCGCTTATAGCGGAGTTGATGTCGAGCAGAGCTCAGCGCAGTTAGTGAGAGCATTTGATGATGATAACAGATGAT
GGTATCGCTAAGTTGATTGGTGTGTTTATTTGGTAAATTTGCTTCCAGCCACCACCTTTAGTTTGTGGAAGACACTTATGCCCCGCTCGCAAA
ATGATCGATGCTGGCATCGCCATCACCTCTCAACAGATAGTAATCAAGGCGAGTTGCCCGACTGCTAACATCGAGTTTGTGATGCAATTAGGTTGT
TTTATGTTACGTTTAAACACCGATTGAAGTCTTAAATGCTGTTACCATTAAACGCGGCTACTCTGTCAATCGTCAGGAGAGAGTTGGTAGTTTGACA
GTTGGTAAAGAACAGATATTGCCATTTTGTATGCCCAATATTGATTACCCATTTTATTTCTTTGCCACCAACTTGATTACCAAGTCTATAAA
AAAGGACAACCTCACAGTTGACCGAGGTCGTATCTT

SEQ ID 8362

MLKKEVFMVADVLLTHFNQLFCLNDPGHPLTGQEMKKATIVEDGYIAIKDGLIVALGSGEPDAELVGTQTIMRSYKGIATPGIIDCHTHLVYGS
REHEFAKLAGVSYLDILAQGGGILSTVRATRSASFDNLYQKSKRLDYMLLHGVTTVAKSGYGLDWETEKRLQDVALEKDHPIDLVSTFMAA
HAIPPEYKGNPKAYLDVIIKMDLPVVKENLAEFCDFICEKNVFTADESRYLSSKAKEMGFKLRIHADEIASIGGVDVAAELSAVSEHLMITDD
GIAKLIAGVIGNLLPATTFSLMEDTYAPARKMIDAGMAITLSTDSNPGSCPTANMQFVMQLGCFMRLRTPIEVLNAVITINAAYSVNRQERVGSLT
VGKEADIAIFDAPNIDYPPYFFATNLIHQVYKKGQLTVDGRIL

SEQ ID 8363

ATGTCATTTTACAGTGAACATGACATAGCTGCCGCTATGACTGTTAAGTTAGACGATGTTTTACCGGAAAAGACTGTGTTTGAAGAAGGTATCCGA
AGAGCACCAGACAGAGGTTTTTCGATTGACCCAGGCTCAGACCGAAATCGCCTTGAAAAATGCCCTACGCTATGTACTACGAAGTTCCACGAAGAA
GTCATTCCAGAATTTTTTGAAGAATCAAAACCCGCTGGCCGCTATTATGCGTACCGCTTTAGACCAAAAGACCGCAITTTACGGCAAAACCCATTGAC
GAGTACAAGGGAATTTGTACAGCTGCCAAGGCCATGCAGGTTCATGATTGACAATAACTTGAGTTTTGAAATTGCCTTGTACCCCTTACGAACCTAGTG
ACATATGGAGAAACTGGTCTGTTTGTGGCACTGGATGCAATATGTTTGTATTAAAAAATACCTAGAAGTCATGATGATGAACAAACCTTGGTG
GTTGAGTCTGGTTCATCCAGTTGGTCTTTTCAAATCCAAACCTGAAGCGCCTCGTGTGATTATTACTAATGGCCTTTTGGTGGGTGAATACGACAAC
ATGAAAGACTGGGAAATCGCTGAAGAGATGGTGTCAACCAATATGGTCAAATGACCGCAGGTGGTTGGATGTATATTGGCCCAAGGAATCGTT
CATGGAACGTTTAAATACCTCTTAAATGCTGGTCTCTCAAACCTTGGAGTGGCTGATGACCGGTGATTGACCGGTAAACTCTTATCTCATCTGGT
CTAGGAGGCATGAGTGGTCTGTTTGAAGCTATTAAGACGTTAACTGAAAGCAGTTGCCATTATTGCTGAAGTTGACCAATCTCGGATTAACCCGCT
CATTCTCAAGGCTGGATCAGTCAAATTTGCCGAAAGCCCTGAAGAAGCTCTGCAATAGTCCCAAAAGCCATAGATGCTAAGGAGTCCACTTCGATT
GCTTACCATGGTAATATCGTTGATCTTTTAGAGTACGTCAATGACAAGCAGATTCAATGTTGATCTTTTGTCTGACCAACCTCTTGTCAACAGTT
TATGACGGTGGCTACTGCCAGTAGGTATTAGCTTTGACGAAAGAACCCGCTCTTGGCAGAAGATAAAGATACCTTCCACCAAAATGGTTGATGAT
ACCTTGGCAGCGCATTTTGAAGCTATTAAGACGTTAACTGAAATGGCACCTATTCTTTGACTACGGCAATGCCCTTATGAAGTCTGTTTACGAC
TCTGGTATTACAGAAATTTCTAAGAATGGTCGTAACGACAAAGACGAGTTTATCTGGCCATCTATGTGGAAGATATCATGATGTTTACGATCTTTT
GACTATGGCTATGGACCTTTCCGTTGGGTCTGCTTGAAGTGAATACGATGACTTGGTGGCCACTGACAAAGCTGCCATGGAAGCTATCGATCCT
GACCGCCGCTATCAAGACCGTGATAACTACAACCTGGATTCTGATGCTGAGAAAAATCAACTCGTAGTTGGTACCAAGCCCGGATCCTTTACCAA
GACTGTATCGGTCTGATCATATCGCCCTTAAATTTAATGAATTTGGTCCGCAAGGCAAGATTGGTCTGTGATGTTGGTCTGACCCCATGAC
GTGTCTGGTACCGCATCTGACATTTCTGTAACCTCAAAACCTTAAAGACGGTTTATCTGGCCATCTCAATAGTCCCAAAAGCCATAGATGTTTACGAT
GCTGCGCGTGGTATGAGTTTGTGCTCTTATACCGTGGCGGAACCTGGTATTGGTAAAGCCATCAATGGTGGTTTTCGGACTGTTTATGATGGC
AGCGAACGCATTGATGAGATTATTAATATCTGCTATGCTTGGGACACCATGGGTGGTGTGCTCGTCGCAATTGGGCTCGCAATGAGCAGCTATT
GAAACCGCTATTGATATAATCTGCTCCATGCAGGTACTGATCACATCACTATCCCATCTTGGCTGATGATGACCTTGTGACTTCAGCAGTAGAT
CAATTATTTCAC

SEQ ID 8364

MSFYSETDIAAAMTVKLDVLPKTVFEEGIRRAPDRGFRLLTQAQTEIALKNALRYVPTKFHEEVIPEFLEELKTRGRIYGRFRPKDRIYKPID
BYKGNCTAAKAMQVMIDNNLSFEIALYPYELVYGETGSCVANCWMQYCLIKKYLEVMTDEQTLVVEGSHPVGLFKSKPEAPRVIITNGLLVGEYDN
MKDWEIAEEMGVNTNYGQIVHGMWYIGPQIVHGTFTNLLNAGRLKGLVADDGLTGKLFISSGLGMSGAQKAAEIAKAVAIIEAVDQSRIKTR
HSQGWISQIAESPBEALQLAKAIDAKESTSIAYHGNIVDLLEYVNDKQIHDVLLSDQTSCHNVYDGGYCPVGISFDERTRLLAEDKDTFQHMVDD
TLARHFEAIKTLTENGTYFFDYGNAFMKSVYDSGITEISKNGRNDKDGFIWPSYVEDIMGPMFLFDYGYGPPFRWVCLSGNHDDLVAATDKAAMEAIDP
DRRYQDRDNYNWIRDAEKNQLVVGTVQARILYQDCIGRVTIALKFNELVRRKGKIGVPMIGRDHHDVSGTDSPPFRETNSIKDGSNVTCDMAVQCYAGN
AARGMSLVALLHNGGTGIGKAINGGFLVLDGSRIDEIKSAIAWDTMGGVARRNWARNEHAIETAIEYNRLHAGTDHITIPYLADDLVTSADV
QLFH

SEQ ID 8365

ATGGCGAAAAATTGTTGAATGTATTCCCAACTTCTCAGAAGGCCAAAAATCAGGCTGTTATCGATGGTTTGGTAGCGACGGCCAAAAGTATTCTCTGGA
GTGACCCCTTCTCGACTACTCTTCTGATGCGAGCCACAACCGGAGCGTGTTCACCTTGGTTGGAGATGACCAAGTCTATTCAAGAAGCAGCTTTCCAA
CTGGTGAAATACGCTTCTGAAAACATTGATATGACCAAAACATCATGGCGAACACCCCTCGTATGGGAGCAACCCGATGCTGCCATCTCGTTCCGATC
AAAGACATCACTACACAAGAATGTGTTGAGATTTCCAAACAAGTCGACAGAACGGATTAAACCGTGAACCTTGAATCCCAATCTCTCTTTATGAAGAT
TCTGCCACACGCCAGAACGTCAAAACCTGGCCAAAGTCCGTAAAGGACAATTGCAAGGCATGCCAGAAAACTGTTGGAAGAGGATTGGGCACCT
GACTACGGAGATCGTAAGATTCAACCAACTGCTGGGGTAACTGCCGTTGGTGTCTGCGATGCCATTGGTTGCTTTCAATGTTAATTTGGATACTGAC
AATATCGACATTGCTCATAAAATTATCGCGGTTTCAAGTGGTGGCTACAAAATATTGTAAGGCTATCGGTGTCATGTTTGAAGACCGCT
CATATTGCCCAAGTTTCCATGAACATGTTAACTTTGAAAAATGTTCTCTTTACCGTACTTTTGAACCATCAAAATTTGAAGCGCGTCTGCTACGGT
GTGAATGTTATTGGTTCTGAAGTCATCGGCTTAGCGCCAGCCAAGGCCTTAATCGATGTGGCTGAATACTACTTACAAGTTGAGGACTTTGACTAC
CATAAACAGATTCTTGAACCATTGTCTAGGT

SEQ ID 8366

MAKIVECIPNFSSEQNQAVIDGLVATAKSIPGVTLDDYSSDASHNRSVFTLVGDDQSIQEAFAQLVKYASENIDMTKHHGEHPRMGATDVCPFVPI
KDIITQECVEISKQVAERINRELGIPIFLYEDSATRPERQNLAKVRKGQFEGMPEKLLLEEDWAPDYGDRKIHTAGTVAVGARMLVAFNVNLDTD
NIDIAHKIAKIRSGGGYKYKKAIGVMLEDRHIAQVSMNMVNFKEKSLYRTFETIKFEARRYGVNVIGSEVIGLAPAKALIDVAEYVLQVEDFDY
HKQILENHLGL

SEQ ID 8367

ATGGGTTTAGTTGATTAAAGCTTAACAGATTTCGCTAAAGTCTTGGCTCAGATGCCCCGCTCCAGGTGGTGGTTCTGCTGCTCTCTCTCTGGC
GCTAATGGCATTTCTTAAACCAAGATGGTCTGTGAATTGACTCTTGGTAAAGAAAAATACGCTGACTACCAAGATATTATTACAGAGATCCATGCT
AAAAGCACCCTCTACAAGCTAGCTTGTTCGACGCCATTGACAAAGATACCGAAGCCTTCAACCTGGTTTCTGCGGTTTTGATATGCCAAAAGAG
ACTGACGAAGACAAGGCTGCTAGACGAACCTGCGTCAAAAGGCGCTTGAAGACAGCTGCACAATCACTTTTGGATGATGACCCCTCATGGTCGAA
GCCTTGAATGATGCTGCAACAGCTGTGCGTAAGTCTAATACAAAATGCTGCTAGCGACTTAGGAGTTGCTGCTTTAACTTAAAGCAGGTTTACAA
GGCGCTTGGTTGAATGTTTTGATTAATCTGCTGCGCATCAAGATGAAGACTTTGTTTACCGACTATCGCCAAAAGGACAAGCCTTACTAGACAAG
GGCTGTCAATTGGCAGATGACATCTACAGAAAATTCTCGATATTGTT

SEQ ID 8368

MGLVDLSLTDFAKVLGSDAPAPGGGSAALSGANGISLTKMVCELTLGKKKYADYQDIITEIHAKSTALQASLLAAIDKDTEAFNLVSAVFDMPKE
TDEKAAARRTAMQKALKTAQSPFEMMTLMVEALEITATAVGKSNNTNAASDLGVAALNLKAGLQGAWLNLINLSGIKDEDFVTDYRQKQALLDK
GCHLADDIYTKILDI

SEQ ID 8369

TTGAAAATAAGGAGAGAACAAATGACAAAGGTAACCATCAAAGCGCCCTCTGATTACCTCCAAACTGACTGGTCTGGCGGTGAAACCAACCAATTG
TTCCTTTATCCCGAAGATGGAGATTACAAAAGAGAGAATTTCTCTTATCGTCTCTCAACTGCAACTGTAGCCCTACGACAGACAACCTTTACCCGA
CTTGATGGCTATCAGGATTTCTAATGAGCCTAGACAAGCCCATCACATTAAGTGATTGAGTCATGTAAAGAGATTTCCCTAGCTCTCTTTTCAA
CCCTATCGGTTTGAAGGCGATACAGAATCGTCAGTCGTGGAACCTGCCAAGACATCAATTTAATGTATGATGACCAATACCAAGGGCAATTATTA
CCGCTCTGGTCTGACACACCAATTTGAGGCACCTAAAGCGGACTGTCAACTACTTTTATGCCCTAAGCAAACTGACTTATTTCTGTGACCAATCAGGCG
AATCAAGAGCTTGAAGCCAATCACTTGTGGTAACCGAGCAGGAGGCCAGCCTTTAGATCTAAAAGTTTGCCTCAATCAACCAAGCCCGCCCAA
ACTCCAGTAGCTGTTTGGGCGAGCTTATGTTAAGACT

SEQ ID 8370

LEIRREQMTKVTIKAPSDYLQTDWSSGETNQLFLYPEDGDYKKREFSYRLSTATVALRQTTFFRLDGYHRIILMSLDKPIITLSDLSHAKBISLAPFQ
PYAFEGDTRIVSRGTCQDINLMYDDQYQQLLPVWSDTFPEAPKADCLLYALSKLTYSVTNQANQELBANHLVTEQBSLSLDKVLNQLTSPAQ
TPVAWVAGLWYKT

SEQ ID 8371

TTGTTTATGGTGCACTGGTGTCTCATTTGCAAGTAGTGTGATGCTACCTTATGTCACGGAGCTAACCACCAAAATGGACCAAAATGCCCTTAAGGAAC
AAATCTAGGAGAAAAATCATGACAAGAGTGATTAATTAGATGCGCAAGGCTTACTATCGAAGACGTGATTGCGATTGCTCGCAAGGCGTAGCC
TGTCACATTGATGATAGTGCTATTGAAGCTGTGAATGCCCTCTCGTAAATTTGTTGATGACATTGTCTAGTGAAACCGGTGTTTACGGGGTGACC
ACCGGTTTTGGATCCCTTTGTAACGTGAGCATCTACCAGAAGATACAGTTCAACTCCAAGAAAATTTGATTCTGATCCCATGCTAGTGGATTGGT

GACCCATTGCCAGAAGATGCCGTGAGAGCTATCATGCTGATCCGTATCAATTCACTAGTCAAAGGGTATTCTGGTATTCTGCTATCCACCATTGAA
AACTGTTTGGAACTGCTCAATAAAGGGGTTTCATCCTTACATTCTGAAAAAGGGTCTCTAGGGGCTTCAGGAGATTGGCGCGCTTGCTCACATG
GTGCTTCTTATGCTTGGTCTAGGGAAAGCTTACTCAAAGGAGAGCTTCTTTCTGGTCAAGAAGCTCTTGATAAAGCTGCTATTGACAAGATTCTCT
TTAGCCCTAAAGAAAGGACTCGCCCTTATCAACGGAACTGTTCTCACTGCACTGCGTGGCTTGGCAACCTATGACGCCATTCAATTATTGAAA
CTGTGAGACTAGCTGGTGGCTTATCCCTTGAAGTGCATACGGGACTTAGTCTTGAAGAAAAACCTTACACCTTCCGCCCTCAAGCGCGC
CAGTTGGCAACAGCCGCAATATCCGAAACCTCCTTGAAGGCAGCCAAAACACACCGTAGCTACTCAATCTCGTGTGCAAGACCCTTACACCTTG
CGCTGCATGCCTCAAATTCATGGGGCTAGCAAAGACAGTATCGCTATGTCAAATCCAAAGTTGACATTGAAATCAATCTGTGACAGATAATCCA
ATTATCTGTAAAGATGGCCACGTTATTTTCAAGGAGTAACCTCCACGGAGAACCAATGGCACAGCCATTGACTTCTTAGGCATCGCCATTCTGAA
ATTGAAATGTTTCTGAACGCCGCGTGGAACGTTTGGTCAATAGCCAGCTCAGCAAAATTGCCATCCTTCTTGTCAAATACCCAGGCTCAATTCAC
GGCTTTATGATTACCCAGTACGCCCTGTGCCCTCTCTGCTTCTGAAAAAAGGTTTGGGCACATCCAGCCAGTGTGGATTCTATCCCATCTTGTGAG
AACCAAGAAGACTTGTGTCAGCATGGGCACACCGCTGCTCGCAAGGCCTTGAATCCTTAAAAATCTCGCCGCTATCGTGGCTACTGAAATCATG
GCAGCCTGCCAAGCCCTTGATCTCAAACCTGAAAAATCATGAACCTAGGTAAAGGGACTAAGGTTGCCTACGATCTCTTCCGCAAGGAAGTCAACTTT
ATCGAACACGATAAACAATCGAAATCTACGATGAACCTAAACAAGGCATCAGCAGTCATTGAAGACCCAGCTTCTCGAAGCGGTTGACGAGCA
GTTGAGTTGAGTATCCAATT

SEQ ID 8372

LFMVQLVSSLQVVTTLCTDVTWKTKCLPLNRKSRKMTTRVINLDGESLTIEDVIAIARQGVACHIDDSAIEAVNASRKIVDDIVSEKRVVYGV
TFGSLCNVSI SPEDTVQLQENLIRTHASFGDPLPEDAVRAIMLIRINSLVKYSGIRLSSTIEKLELLNKGVPYPIPEKGSIGASGLDPLAHM
VLPMLGLGKAYYKGEELLSGEALDKAGIDKISLAAKEGLALINGTTVLTAVGALCTYDAIQLLLKSLDLGALSLEVNHTITSPFEENLHTRPQSG
QLATARNIRNLLGSSQNTTAVTQSRVQDPYTLRCPQIHGASKDSIAYVKSVDIEINSVTDNPICKDGHVISGNGFNHGEPMAPQFFDLGIAISE
IGNVSERRVERLVNSQLSKLPSFLVKYPGLNSGFMITQYACASLASENKVLHAPASVDSIPSCENQEDFVSMGTTAARKAFEILKNSRRIVATEIM
AACQALDLKPNHEDLKGKTKVAYDLFRKEVNFIEHDKHIEYDELNKASAVIEDPSFLEAVEQAVELSIQF

SEQ ID 8373

ATGACGCGCATGCTAGAAGATTACTACCCATCCACCCTAGCTATTATCATGGTGGGATCGACGATGACTTATATACTGCCAAATGGGGCATGGTC
ATGACTTTCCTTGACCTTAACGACAGCTCACTAACCCCATTTGAAGGGACACATTTGCTTGTATGGCTTTAAAGTGATAAGGGGTTTATATC
AATAATGGTCTGTCGGAGCGGTCGAAAGTCCAGCTGCCATACGAACCCAGCTCGCCAAATCCTTGGCATTAGGAACCAAGTTATGGTTTAC
GATGTGGGTAAACATTTGACGGCCCAATCGCTCTTTGGAACCACTGCAAAACAGCTTAAGCAAGGCCATCAACCGGATGTGTGACCTCAATCAAA
CCCATCGTCTTAGGAGGTGGCCATGAAACCGCTTACGGCCACTACTTAGGCCCTACGCCAAAGCCTATCCCAAGTGATGACCTAGCTGTGCATCAAT
ATGAGACGCCCACTTTGATTTAAGGCCTTACGACCAAAACAGGCCTTAATTGAGGACAGGCTTTCGACAGATGTTTGACGATGCGGTTGTGACAAA
CGCCTCTTTAAATACTTCGTTTATAGGCATTCAGAACTAATAAACAACCTTTTCTATTGACTTTGTGGCAAAATCCAGGGCATTCAATTTTFA
ACAGGTCAAGACATCTACCAAGCTTCAAAAGCTTGCAGCCACTTACCGTCTTTCTAGAAGGCCAAGGCTTCACTCTGACCATGACATTTGAC
ATGGATTGTTTCTCAGTTGGTGTGCGCCTGGGGTTAGTGCTATCCAGTCCCTCGGTGTGACCCAAATCTTGGCGTCTTAGTTTGGCAACATTT
GCAGCTAGCGGAAATATTAGTTGGCTTTGATGTGGTTGAGGTTTACCACCACACGATATTGATAACCACACCGCCAAATTTAGCAGCCACCTTTATC
TTTTACCTCGTACAGATTATGGCACAACATAGC

SEQ ID 8374

MTRMLEDYYPSTTSYYHGGIDDDLYTAKWGMVMTFLDLNDSLTPEFGTHFALIGFKSKDKGVYINNGRVGAVESPAAIRTQLAKFPWHLGNQVMVY
DVGNIDGPNRSLEQLQNSLSKAIKRMDLNLKPIVLGGGHETAYGHYLGRLQSLSPSDDLAVINMDAHFRLRPYDQTPNSGTGFRQMFDDAVADK
RLFYKLVGLQEHNNLFLFDFVAKSKGQFLTGQDIYQMGHVKCRAIDRFLEQGQERVYLTIDMDCFSVGAAAPGVSAIQSLGVDPNLAVLVLQHI
AASGKLVGDFDVVEVSPPHDIDNHTANLAATFIFYLVQIMAQHS

SEQ ID 8375

ATGACGAAGGGTATTCGATTTCATTTGCTTGGCAGTCCCCACATTTTTCTTGATGACAAAGAACAAATTTTTTGCTTTGCCAAAGCAAATGCTCTC
CTTTATTACTTAGTGGTTAATGGATCTGTTAGCCGCGAGGTGGCGGCGAGTCTACTTTGGGAAAAATAAGAACACGCAAAACAGCGAAAAAGAATTTA
CGAAACGCTATCTACCAGGTCAATAAAGTCTTGCAAGCTGATGTGATTATTGTGCCAATCGCAACCTGCTGGTTTTGAATAAAACACTTGATATT
AAACAGATATAAATCTTTCTGGCTGATCCGCTCACTTGAACCTTACCAAGGGGAGTTTTTGACGGGCTTTTACCTTAAAGTGCTGAG
GAATTTGATCTTTGGGTTTCAAAATGCGTATGCAAGTATGAACAGGTATACCTAAAAGCGTGTACCAAAAAATTGAAGAAAAAGCTCTCTTTAGAT
GCCATTGAAGATGTCGAGGAACATTTAAACAGCTTATTGAACGCTGATGAATTTGAAGAGAAAAATTATCAGCTCTTGATGAGGCTTTATCAGCAG
GGGAATTTGCTCGTGAAGGTATCGAACTTATTATCAGTTGGCTAATGTGTTGGATAAGGAGCTAGGGATTACGCCAAGTTTGCAAGGCCAACAG
ATTTATCAGGAAGTGGTTCGCTAAAGATCGTAATGAACGCAAAATCAAGCAATTTTTTGCGCAACAGTAATCATTTTTTGGGCGGATTTGATGAGAT
AAGCAGCTGGAAAAATTTTGGCAACTGTTTGGCCTGCCAAGAGGTAGGAGCTCTGCTCTTAATTGGTGATCAGGGATTGGGAAACGAACCCATA
GCCAGACAGGTCTTAGCCAAATCAAAACCAACGTTTCAATTTGTACAGCTAAATGTTTTCTGTAAGAGGCTATGGATTCTTTATGCTTGGCGT
AATATCTTAGATGGCTGGGAGATTGTTGATTCAAAACCGCTTATTGACCCCAAGAGCTTGAAGGCTGCTCTTAAACGCTGTTTTCTGTGGCA
ACCATTTTTCAAGAGATAACAACCAACCCCTTTATCAAGGACACACAGCTTGTGTTTCTTTATGTTGATTTTACAACATTTGGCAGAA
ATCAAGGCGCTGGTAATCCTTATTGAGGATTTGTCACTGAGTGGATGAGGATGTTTGACCTTGTGCAACGGGTCATGAATCAATTTGGTCCATAT
CCGATTGCTTTTGTCTTGACCAAGCATCTAGGAACGACTCCTGAGCTCGGTCTTTGTTGAATGCTTTGATGAGTCAAGGGCGTTTAGAAAGCATT
TGTTTGGAGCCTTTAATCGGCAAGAAAGTTTGGTTTATTAACAGCTCACTGGGTAGTCAGCCAGTGACGGCAGAAAGAAATGGAGCACCTCTAT
CAAGCCAGCAAGCCACCTTTCTTTTGTGCAATACACTCAGGCCCTTACTCGCTCAGCAAAAAATTTGTGCTTTAACCGCTTCAACGCTTAAAGGCT
AAGTTGGGCTTAAACTAGCTAATCTAAGTAGTCTGATGACGCTATTGTTTAAACTATTGTTGCTTTGTTGTCGGAGGCTTACCTCTTAAACCTC
GCTCAATTGATGTTACTGCTTTAGAAGAAGTGTGAGATGTTGGGATTAATCTGGGGCACTACTATATTTGGTAGAAGAAAGCGTAGGAGAGGAA
GTGTTGATTTCAATTCGTGAGCGGATTATCAACTCTATAGTTATGACCGTTTATCTTTGTCAAAAAGGCGTTTATTGACCGGACAAATTTGCCAAA
CGTTTAGAAGATTACTGCTATTTTACACCAAGCCCTCACTTATTAGATGACATTGCTTACCATTTATCAGGAATCAGCGCAGGTGATTAAAGCT
TTGGAATACAACCTTAACTATCTAGATGCTACCTTGGCAATTTGACATGAGCTGTTTCCCATTTATTCAAAGAGTATTGGCTCCTTGGAAAACTCA
GATCGTGACCATCAACGCTTAATGAAGAGCAGTTTGATAAGATTGCTCAAAGCATTGCGGATTGGAACTGACCTATGATAATAACCGTATTTT
CAGCAGTTGCTTATCTGTTTCTTACCTTGAAGGCGCTTATGATATTCGAACAGGGAGGATCAAGAAGGGATTAAACACATTTCAAAGGTCATC
GCTTTGGCAACAGCAGCTAAAACAGCCCTCTTCTTGTGTAAGGCTATCGCCAGCTTAATTCATTTACTGTATCCAAGTGAAAGCAAGCCAGAAATG
CGTTATTACACTAGCTCTTTTCAATTTGAGGACGCGGTTGCTGCTAATCATTTTGAAGGCTATGCGATTGTTTGGCTTAAACGCTTCAATCTT
ATTATTGGGAGTTAATGAGGCAGAGCGTCTGCTTCAACAGTCGATTGACTTCTTCAAGGTGACGCCAGGCTTGCAAGCTAACTATGCGATTGAG
ATTGCTGCTGCTTATGATTATTTGGGGGAGATTGCCAGATTGCTATCAGTTTGAAGAGGCGGTTGCTTATCAAAAACAGCCATTGCTTGAAC
GAAAAACAGCCAGCTGAGTTATCGCGAGTATTTTTTATATTGATTAGGATTTGCTTACTTTTATTAGCTGATTTTGAACAAGCTGAGCAATG
TTGAGTTTGGCTAAGGAAGCTTTGGTCAATCAGTTATCTTCTTGAAGAAAGCAACCTTGAATTTTAACTGGCTATGATTCAATGAAAGGAGGCG
AATTATCAGCCAGCCTTGACCCCTACTTGATTACAGAGAAACCTTGATGCTTAGGTATCGCAATCCGCGTGATAAGGGCTTGGTTTTCTATTGATG
GCTGTGGTCAAGTACCAATTTGATATTTCAAGGAGCTACCTAAGTCAGCAGGAAAAAGAAATGGCAGACCACTGTTGTCAGAAATCCTTTGAGTAT
TATTATGAGATTGCTAGTACTAACCTCAACCCCTTACCAGATTGTCATTTGGTGGTGGTGAACGATTGCGTCAACAATTTATCTGCTAAAGC

SEQ ID 8376

MTKGIRFQLLGSPIFLDDKEQFFAFAKANALLYLVVNGSVSREVAASLLWENKNTQTAKNLRNAIQVNVKVLQADVVICPNRNLVLNKTLDI
KTDINLFLADPLAHLELYQGEFLQGFYLYKSGEEFLWVSKMRMQYEQVYLKACYQKIEKLSLDAIEDVEHLKQLIERDEFEEKNYQLMLRYQQ
GNCPGKVIETYYQLANVLDKELGIQPSLQSQIYQEVVAKDRNERKIKHFLRNSNHFLGRIDEIKQLENYFANCLACQEVGALLIGDTGIGKRTL
ARQVLANQQTTFQIVTAKCFREEAMDLSLPPWRNILDGLDLVIQNRLLTTKAWKAALKRCFPVATIFQEDNNQPFIKDHTSLLVSFIVDILQHLAE

IKALVILIEDCHWMDSDSLTLLQVRMNQLVHYPIAFVLTKHLGTPPELGLCLNALMSQGRLESICLEPFPNRQESLVYINSQLGSPVTAEMEHL
QASQGNPFFLSEYQALLRHEKFVPLTPAIKAKLGLKLANLSSRDDALLNYLSCRRPIPLNLAQLMLPLLEEVIEMVDNLGHYYILVEESVGEE
VLISFRQRIIQLYSYDRLSLSKRRLHGHQIAKRLLEDLLPILTPSPHLLDDIAYHYQESRQVIKALEYNLNYLDATLPFOHELFPPIYSKISGSLEKS
DRDHQRLMBEQFDKIRQSIADLELTIDNNRDFQQLLIRFSYLEGRYDIRTGRYQEBIGIKHIQKVIALLATELQKPSFLLBEGYRQLIHYCIQVENKPEM
RYTSLSLSEAAVAANHFEAIAISLRLNGLYHLIIGELNEAERLLQOSIDFFKVTPLQANYAIAIAALDYLGEIAQIRYQFEKAVAYQKQAIALT
ENKPAELASIFYIGLISYFYLLADFEQAEQILSLAKEALVNHSYPWKBTQLEIYLAAMIQWKKGNYPALTLDDYRETMSRYRNPDKGLVFYLM
AVVYQLIFQGATLSQEKEMADHLLSESEFYEYIASTNLNPNYRDCHLVSELNDRQLSAS

SEQ ID 8377

TTGTCTACAGTTGTTTGTGCCAAAAAGCCATTATTTTGGTAAAAATAAAGGTGTTGCTGTAAAAAATAGACAAATGGAAGGTAATTTACCC
TATGACAAAGTA

SEQ ID 8378

LSTSLCQKSHYFGKIKGVVCKKIDKWKGNLPYDKV

SEQ ID 8379

GTGCACACTTACAATAACACAGTGTGATAATGGGAAACTCAGAGTCAAGAAAAAGAAAGCAAGCCTTGCAATTTTGCAGGCTTTTTCTGTCTTT
ATTTTGGTCTGCGCCGAGCAAAATCTAAAAATT

SEQ ID 8380

VHTYNNVTVDNGETQSQEKEKQALHFARLFSVFILVCAEQNLKI

SEQ ID 8381

ATGATATTATCACATTCTTTACAGTTTGATAAAATTACTTTTTTCTACAAAAGACTTGCCTCATCTCACGAATATGATAATATAATATCAAGT
CTGTTTGAGAAAAACAGAAGCTCAGGTCAAG

SEQ ID 8382

MILSHSLQFDKITFFLQKDLRSSHEYDNIISLFEKTEAQVK

SEQ ID 8383

TTGCTAAAGGGGACCTTGCCTTTTGGGCAGTTGAAGTCTCAATAGGTTGGTTCAGTCAAAGGTACTTACTGCCCAATTAAGGGCTATGGAAGCA
GACGGATTGGTTCATCGGGAAGTGTATGCAGAAGTGCCACCTCGGGTGGAGTATCTCTAACAGAACTGGGTGAGCTTAGCTCCTGTTATTGAA
GCGATGTCGGATTGGGGCCAACTTACCAAGAAAAACATGCCGATTTATTTGAAGAAGGC

SEQ ID 8384

LLKGTLRFGQLKSSIGSVSQKVLTAQLRAMEADGLVHREVVYAEVPPRVEYSLTETGLSLAPVIEAMSDWGQTYQEKHADLFEEG

SEQ ID 8385

ATGTCTGGAGGTGGTGTATTATGTATGTAAGTCACAGAAACCAAGAGAGAGACAGCAAGGTTTGTCAAGTTTATGAAACGCTTACTTTGATGATT
GCCTTTGGTACTCTGATAGTAGCTATCATGAATAACAAGAACAA

SEQ ID 8386

MSGGGAYVCSQKPKERRRQGLSVYETLTLMIAPGTLIVAIMNNKNK

SEQ ID 8387

ATGAATAAAAATAATTTTATGCAAGAATTTATAATGCTTTTATGCAACCACTGACCACGCGCAGACAGTTTTTTAATTACCGCCGACAAAAAGTTC
AGAAAAGTTCAGATTATACCTCAATTTTGTCAAGTTTGGAGGTCTTGTAAATAAAGAAAAT

SEQ ID 8388

MNKNFMQEFIMLYATTDDHAQTVFLITADKKFRKVQIIPQFLSSFEGLVIKEN

SEQ ID 8389

ATGACGCAAAATTACACTAAAAGCTGCCGAATCAACGCTGGTTACACTTTAAACAAGTAGCTGGAGCGGTTGGGAAAAATCCCCAACTATTTC
AAGTACGAAAAAGATAGCTCCGATATTTCTTTAGGACTATTGCAAAAATTATCATCTTGTACGGTGTCACTATTGATAACCTTTTTTTAGGTAAA
AAAGTACGAAAA

SEQ ID 8390

MTQITLKAARINAGYTLKQVAGAVGKNPQTISKYEKDDSSDISLGLLQKLSSLYGVTIDNLFGLGKVRK

SEQ ID 8391

GTGATCGCGTGGATAAAGGAGAAATGATTATGAAAGCAACAACTTACAAAGAGTTGAAGAAATGGATTGATGAAGGTGTTGATTTAGCTGAGCTA
GCACAGGGTTACGCTGGCAAAGTACCAATGCAGATCGCGAACAGTTTGAAGCAATCACACAGGAAATTTCAACGTATTGGAAGGCGTATCGCTC
ATGCTTGATGACAAAGTGCTAATCTATATCGCAAAGCAGAGCAAAAGCGTTTGAATGACATTGAACAAGGCAATTAT

SEQ ID 8392

VMRVDKGMIMKATTYKELKKWIDEGVDLAEALQGYAGKVPNADREQFEAITQEIFNVLEGVSLMLDDKVLINRKAQKRLNDIEQNY

SEQ ID 8393

ATGAAATATAGAGTAGAAAACAAATCCTTTTTTCAAAAGATAGATACAATCCTGAACAGCTAGAAATGTTCAAAAATCGCCAACTCAGCAAAGATAAA
GCTGAAGTCTTTTTCTACGACTATATAACCAACATATTGCTTGGGTAATTATTGCTAACGTTATGACAGAGTACGTCATTAAATTCAGAAAAAGT
GCCACCAGCTTTGAAGAAGCATGGGACGCTTTAGACTATCAACGAACCACAGAGATTGTCTTTAGAGCCGTTAACGGTTTACCTTGTTTCAGAGAAA
GACTCAGGGGAACTAGAACTTATTTAAGTGAGGAACAGCATGAAAAGCAT

SEQ ID 8394

MKYRVETNPFSDRYNPEQLEMFKNRQLSKDKAEVFFTRLYNQHIWVIANVMTEYVIKFRKSATSFEEAWDALDYQRTTEIVFRAVNGLPCEK
DSGELETYLSSEQHEKH

SEQ ID 8395

GTGAGGAACAGCATGAAAAGCATTAAGAATTAATGAATCGCTAACGACATTTTGGTAGATTATGAAGGTCTTTGCGGTCAACTTATGGATATT
CTAGATGTCCTAGATTGGCTGCTCAAGAAATATAGTAAGGAAACAACTAGTGCAATTATAACACAGAGTTGTAGCGCTTTGAAGTGCTTATTCTT
GACCATGATAAGACGACAGCTAAATACAGAAAGGAGTTG

SEQ ID 8396

VRNSMKSIKELNEIANDILDVDEGLCGQLMDILDVLDLAAQEYSKETTSAINITSCSALKCLISDHDKTTRKYRKEL

SEQ ID 8397

ATGCAAGAACTTAACCTCACACCAACACAGACGCTTATTCTATTCTTTGTTTTAGGTCTCTTAGGGCTTCTTCTTAGCCGTTCTAAGTCATTAATA
GACATTGATTTACCAGAAGATACCAAGTCCCFAAACACGTCAGAACGCAAACTATGGGGCTTATATTCAATCACAGAACCATTATTACAAT

SEQ ID 8398

MQELNLTPTQTLILFFVLGLLGLLSRSKSLIDIDLPEDTQVPKPRQNANYGAYIQSQNHYYN

SEQ ID 8399

ATGACACTACCAGAGAATTATAGACGTGTCCTTAATCTGATCAAGGTTGGAGCAGACAACCCATTACAGGGGCAGAGATTAGCTTAATACTGAAA
CTTGAAGAACGCTCCGTCCAAAGTATCATCAGTAGCTTAATCACGCGCTATAACGTCCTTATATCGGCATTAGACACGGATTCAATCGTGGGTAC

TTTATCCCAGCTAACAAAGAAGATTACTAGGTGGTGTAAAGCCTTTTATAATCAAGTACAAAAGGAACAGGAACGCCTAAGTGTGTATTGAAT
GCCGATTTAACAGTTTATAAGGAATTACTCAAAGGAGGT

SEQ ID 8400

MTLPENYRRVLNLIKVGADNPITGAEISLILKLEERSVQSISSILITRYNPVIGIRHGFNRYGFIIPANKEELLGGAKAFYNQVQKEQERLSVLLN
ADLTSYKELLKGG

SEQ ID 8401

ATGAACGTATTTAGTCAAGATTATGAAGCCAACTCTTAGAACAAAACCTGACCGCTTTTAAATCACTTTTGGGAAGCCTACCAGAAACCTAAACCA
AGAGTTTTAGGGTTGATCACGGCCGAACAAGTCAAAGAGGAATTAATATCAAGGTAACCACTAAACCGGTGGGAAAATGCTGGGTAAAGACGA
TACCAACCACCACTAGAAGACACCAGGAAACATTATTACAAGTCACTGATATTCTTATCTTTTGGGGGTAAATGTG

SEQ ID 8402

MNVFSQDYEAKLLEQNLTAFNHFLEAYQKPKPRVLGLITAEQVKEELNIKGKTLKRWENAGLRRYQPPLEDTRKHYYKVSDILIFLGVNV

SEQ ID 8403

ATGGCTATTTATGAAGCAAGAGGCTTTAGCTCTTATTTGTACCCCTACAAAGGACCTTTAGAACCATTGACTATATTGCTCAGTTTAGACCTTTG
AAACCGCTGAGGATATTGATTTGAAGAATACAAGCGAACACAAGCCCCCTACTGCCTAAGTGGCAAGGTCACAGCAGAGAAAAACGGTAGCTAT
AAGCGCAATAATGCTAGTTAGTTTATCGCGATTGATTTTTCTTGACTATGACGAGATAGAACAAGCGCTCAACCTACCTAAAATCGTTTCTCAG
ACGCTTTGGGAGTATAGTTATATTATTTATCCAACGATTAAACACACCCCCGAGAAGCCCCGTTATCGCCTTGTCTATGAAGCCTAGTGACGTGATG
ACTGAAGCAACTTATAAACAAAGTGGTCAAGGAGATAGCCGATAAGATTGGACTGCCTTTTGATTAGCTAGTCTTACCTGGTCGCAATTACAAGGC
TTACCCGTTACAACAGGCGACCCAGAGGACTATCAGCGCTATGTGAACCATGGTCTTGATTATCTGTTCTTAAAAATGGTAGCAGCCAAACAGA
CAAGTTGTTACTACTTACACGCCACGCCCTAGAAGTCAGCGTTCTATTACCATGAGGATCATAGATACCTTGTTTAATGGTTTTGGAAACGAAGGC
GGGCGCAACGTGGCCTTAACTAAATTTGTTGGCTTGCTATTTAATAAATGGGTGGATTGTGATTAGAGACGGCTTATGAGCTGGTACAATAGCT
AACAGCGTGACAATAAGCCACTACCCATTGATGAGATAGATAGGACGTTTACCAGCATTGCTAAAGCAGAATACAGAAAGAGAGGG

SEQ ID 8404

MAIYEARGFSSYLPHYKGLPEFDYIAQFRPLKPPEDIDIEBYKRTQAPYCLSGKVTAENKGSYKRNNASLVYRDLIFLDYDEIETGVNLPKIVSQ
TLWEYSYIIYPTIKHTPEKPRYRLVMKPSDVMTEATYKQVVKIADKIGLPLDLASLWSQLQGLPVTGDPEDYQYRVNHLGDPVPKNGSTPNR
QVVTYTPRPRSQRSITMRVIDTLFNGFNGEGRNVALTKFVGLLFNKNVDCDLETAYELVQIANSVTTKPLPIDEIDRTFTSIAKAEYRKR

SEQ ID 8405

TTGCTAAAGCAGAATACAGAAAGAGAGGGTAGAACCATAGAGCAAGAAGATTTGAAAACTTAGAAAAATGAAATCACTGAAGCGCGTGAGAATGAA
GATAAATATTTAGCACCTTTCAAAGGTGTAGAGGTGACGCTTATCAAGGAATGTCAAGAGATGAAAGATGAAGCTTTCAAGATTGCGCTATGATGGC
GTTATGGCTGATAGCAACACCTTGAGAACGTAAAAGCGGGTAGATTGACCGAGGTACAACATGAAGAATTAGCTAAAGAAAAAGGACAAGAAGCC
AGTGAAAAAGCTTTACCTAAAACACCTTTGGGCGTGGCTATTATGCTCAAACACTATCTCCGCTTTATTCGAGTTAAACCTGAAGCTCAAGGACAA
AAAGCCCCACTTTACTTTTTTCATCCTGATCAGCGGGTTTGGCTAGAAGATAATGAGTTTTTACAAGATCTCATTTTCAGTTATTTTCCCAAACGCG
ACTGAAAAACAAGCTTTTGACACACTTTACAAAATTGCTAGGCAAGTCAACTGAAGGAGATTCAAAGAGAATATACAGTTATCGGAAATCAGCTC
TACAATTATAAACTGGTCAATTTGAAGAATTAACCTCAGATATAACCGTCACTCGTAAAAATTAAGACGGGTTACAATAAGAAAGCTAAAGAACC
ACAATAAAGGGCTGGAAACCTACTGCTTGGCTCTTAGAATTGTTTGACGGTGACGCCGAACCTTATAACCTTGCTATTTCAGATTATTAAGCTAGC
ATCACAGGTCAATCCTTACAGAAAACTTCTGCTTATTCGGTGAAGGTGGGACAGGAAAGGGACTTTTCAGCAATTACTCATTAAATTTAGTGGGT
ATGGATAACGTGGCAAGCTTTAAAATAACAGAGCTAGCAAAAAAGTTCGTTACTACTTCGATACCTTCTAGGGAATCCATTGTAATTTGGTGTATGAT
ATTCAAAAAGACGCGGTTATCAAAGATACGCTCTGATATATTTAGTTTAGCCACCGGTGACATTATGACGATTGAGGACAAGGGGAAACGCCCATAT
AGTATCCGTTTAAACATGACTGTGGTACAATCTTCCAACGGTTTACCAGGATGAACGGTGATAAGTCCGCCATTGATAGACGCTTTAGGATTTTA
CCTTTTACCAAAGTATTTAAAGGAAAGCCCAACAAAGCTATCAGAAATGATTATTAATCGCAAAGAAGTTCTTGAGTACTTACTTAAGCTAGCG
ATTGAAACACCAATCACTGACATTAATCCAAAAGCATATTAGATAGTCTGGAAGAACACCATAAAGAGATGAACCCGTTATGACTTCGTTCT
AAGTTCTTACCGATGAGCTCACCAGCGAATTTATTCCTAATAGCTTTGTCTATCATGTTTGGAAAGGCTTTTGAATACTATGACATCAAAACA
ATAAAATCAGAAAGAGGGTTACATAAAGAAATCAAAGCAATCTTCTGAAGGGTTTGAAGCAGGCCAGAAGTCAATACCAGTAGGCCGACAGCTC
CATACAGGTTTTTATCTTAAAGAAGATCTACCTCTGTTTGGCTAGCGCATCTTACGCTAACGGTAGAGCATACCCGAAAAAAGGAAAAAGCCAAAG
AATGAACGTGGATATTACAATCATTTGGCCGACGCACAAAAACAAAGAAAACT

SEQ ID 8406

LLKQNTEREGRTEIQEDLKNLENEITEARENEDEKYFSTFKGVRGQLIKECQEMKDEAFKIAIDGVMADSKHLENVKAGRLTEVQHEELAKEKGQEA
SEKALPKTFLGVAIMLKHYLRFRVVKPAQGGQKAPLYFFHPDHGVWLEDNEFLQDLISVIFPNATEKQAFDITLYKIARQSOLKEIQREYTVIGNQL
YNYKTGFEBELTDPDITVTRKIKTGYNKKAKEPTIKGWKPTAWLLELFDGDAELYNLAIQIIKASITGOSLQKIFWLFEGGGTGKGTFFQQLLINLVG
MDNVASLKITELAKSRFTTSILLGKSIIVIGDDIKDAVIKDTSIDFSLATGDMTIEBKGRKPYISIRLNMTTVQSSNGLPRMNGDKSAIDRRFRIL
PFTKVFKGKPNKAIRNDYINRKEVLEYLLKLAIBETPIDINPKASIEILEEHHKEMNPVIDFVSKFFDELTESEFIPNSFVYHVWKGFLYYDIKQ
IKSERGLHKEIKSNLPEGFEBAGQKVIPVGRQLHTGFYPKEDLPLFASASYANGRASPEKRKKPKNERGYYNHWPHTKKQKKT

SEQ ID 8407

ATGAAAAATCAAACATTTTATCAAAAACACAATGAATCACTAGATGATTTTGAATATCGGGTCAATCTCTTTACCTATCGGTATCTGTGATAGAC
ATCAAGTTTTCAGAAGCCACTTATGGCAACTATGAAGACATGAGTACCACAACCTCTTTATTGGTCTTGATACAGG

SEQ ID 8408

MKIKLFYQKHNESSLDDFEYRVNLTLSVSVIDIKFSEATYGNVEDMSTTSLVLVLR

SEQ ID 8409

ATGAAACTAAAATTACACACACGAGGTGGTAACACCATCACCATACAAGGAGACCGCACCCCTTTATAATGAGTTGATCAAATATCTTTTATCTGGC
CAACAGCCAACTGGGTAGCATCTCCTTCTGCCATCATCAATTTATCAGACATTATAGCAATCACAAAAGAGAAA

SEQ ID 8410

MKLKLTFRGGNTITIQGDRITLYNELIKYLLSGQPNNVWASPSAIIINLSIIITKEK

SEQ ID 8411

ATGAGAACATTTTCAGACACACCAAAGACATTCAATTTCCACTACACGTTTAAAGACTTTGACACCGCACAAAGTGGCTTGTCTATGCTATTTTAGGC
TATATGACTGGTACTTATGAGCAACAGTGATTGACGCAACTTATCAATGATGACCAAGGTGGTCTATGCTAATCAGTTAGTCTTAAAAATATGTT
GAAGACAGAAAGTTAAGCAAGGTCTTCAAGCGTATCTGTGACAGTTTCAAGGACTATTACAACCAACCTGAGGATATGACGGATGAAGAACTTGAT
TATCAGCGCGTGGTTCTTTATCTAAAAGTACTCAAGGGAAAGTTAATAATCGAGACACACTTATAGCCTTCTATCTCCGATCAACCAACTGGCT
GAACACCTCTCTATGAATTTATAAGAGATGACGCCAGAAGACTTAGGGCCATCTTGAGTCTATCAGTCAAGCCTTTAACCAATTTGATGATGATG
GTTGTTGAAGGTGAGTTACTCGTTAAA

SEQ ID 8412

MRTFSDTPKTFTHYTFKDFDTAQVACHAILGYMTGTVEQPVIDATYHNDDQGGHANQLVLKYVEDRKLKSKVFKRICDSFKDYNNQPEDMTDEELD
YQRVVLSKSTQGVNNRDLIAFISDNQLAEHLSMNYKEMTPEDLGAILESISQAFNHLVDMVVEGQLLVK

SEQ ID 8413

TTGCCAGTAGTAGCAACAGTCTGTCTTGCTTCGATTGAGCGTGGCTTGATGAACCTTCTGACAAGAACCACAAGCAAAGGCATGAGAAGCCTTAAA

SEQ ID 8414

LPVVATVCLASIERGLMNLTLRTTSKGMRSLLK

SEQ ID 8415

ATGTTAGAACTATCTATTGAGAATATCATTAAACCAATGAAGACACAGGGGAAGACAAGAGTTACAGGATCAATAGGTGACCAAGCTATCCGCATA
AACCTAGATGGGCTAGTGTATCTACTACAATGGTCAAGGCCTATTGCTTGAAACGATTCCAGGAACCTATGGTGGTAAACGTTACTTTTTCGTGTGT
CCTGACTGTGAGAGACGTTGTTCGAAATATTTAAGGCTTCTCATGCCCTTTGCTTGTGGTTCTTGTTCAGAAGGTTTCATCAAGCCACGCTCAATCGA
AGCAAGACAGAGCTGTTGCTACTACTGGCAATTAGCCTTTAAAGAGTGTTTGAAAGTAAATCCAGAAGCAAGACACATTCATGGATATTATAGTCGT
GATGACTTTCCTAAACGTCCTAAAGTACATGAGATTAACCAAAATACCTTTTATCACTGGAGAAGATTTCATTACTATATGGATAAGGGTGACAGGTAC
TGGCTA

SEQ ID 8416

MLELSIENIIKPMKTQGKTRVTSIGDQAIRINLDGLVIHYNGQGLLLETIPGTYGGKRYFFVCPDCERRCRKLFKASHAFACGSCQKVHQATLNR
SKTDCCYVWQLAFKBECLKVNPEARHIIHGYISRDFFPKRPKMYMLTKYLYHWRRRFHYMDKGDYWL

SEQ ID 8417

TTGATGATTTATACTATAAACTCTAAAAAGTGCTTAGAAACGATTTTAGAAGCGAAAAGCGAAGTACTACAAAAATATCTAGTTTACAAAACGAA
CAAAACAAAAGAGCGTCCACACGGAACGCCCTTGGTTAAATTTAAGCTTAACT

SEQ ID 8418

LMIVTINSKKCLETILEAKSEVLQKISSLQNEQNKKTSTRNAPLVKFKLN

SEQ ID 8419

ATGAGCGCTAAAGAACAACCTTAAAGAATTGAAACCACTTTTCGCTTTAATAACCTTATTTGAGGAACAACGAGATAAAGACATCAAGCTGATAAAT
GCTTTTCATAATCCTGAAGCAATAAGACATATCGAAAAAGGTACAGCTAAACAACCTCTTATATTAGCTAAAGAACGTCACAAGAGACTGGCCATG
ATCGCCACACTCCAAGATGAGAGACAGATAGCCGTTATTAAAGGCTAGATACGTGGATGACTTATCATGGGACGAGATACTCGATAAATAGGTTAC
TCAATAAACACTGTGTTCAAACCTACATAGAAAAGCTTTAGAGGTATTAGATGAACAAGAAGAACGCTATTTCG

SEQ ID 8420

MSAKEQLKELKPLFALITLFEEQRDKDIKLINAFHNPEAIRHIEKGTAKQLLYLAKERDKRLAMIATLQDERQIAVIKARYVDDLSDWEILDKLG
SINTVFKLHRKALEVLDEQEERY

SEQ ID 8421

ATGAACAAGAAGACGCTATTTCGTAAGCTGAAAGAATTCCATAGATGGCAACGCTATCGCTAATAGCCTTGATTTAACTTATACCGAGCTTTACCAG
TTTGATATAGAGTACCATCCACGCGCAGAAAACACCTTGAAATAAGCCGAGAATGCGCCCTAGAGGAAGTATAGCTATAGGTATGCCATTAAAT
CAACTGTCTAAAGTAGAATATAGACAAATACTGATTGAGTGTTACTTGATCAGTGAGGAAAAAAGTCAACAGGACATTTGGAAGAACTTAATGGA
AGTCAAAGCTGGTATTATGAATCTAAGAAAAGAGCCTTGCTTGAGTTTGTTGAATTTTACAGAGACGGGGCGCTAAAAAATAATGTTCACTTA

SEQ ID 8422

MNKKNAIRKLKEPHRWQRIANSLDLTYTELYQFDIEYHPTRRKHLEISRECALELDAIRYAINQLSKVEYRQILIECYLISEEKTQODIMEELNG
SQSWYYESKKRALLEFVEFYRDLGALKNNVHL

SEQ ID 8423

ATGATTAGAAGAAAATCACTTGGTATCGTTTGCAATCTGACTTGGCGGGTCAAATTAGACATAAAATGTCAAAAATTAGAGTGGATTTTTTGACT
GAC

SEQ ID 8424

MIRRKSLGIVCKSDLAGQIRHKMSKIRVDFTD

SEQ ID 8425

TTGATATTAAATTTAAGGAGAATATAGTGAAAAAGAAATAGTTTATAGCTACCTTATGTCTATCAATGGGTGCTGTGAGTGTTAGAGCGGAAAGT
GATTTTGGGAATGTCTAATGAAATCGGGCTAGGTTTTATGGTAGTGATGACTATACTAACCAACCTGCTTTAACAGGAGACCAAGCGAAAAATAGGC
TTCAGAAACGATTGGAAGATGCTAGAGATTTTGGAGTAAACCAATAAATCTGGGAGATAGTAAATCGAAGTAAAAACAAATCCGGGAGCTCTT
GTAAGAGTTTCTTGACAACGGGTGAAACAACCAATAGTATATGGGAGTTAAACAAGTGATCTTCTCTCAATGAGTAACCGTATCTACACTAACACT
TATAAAATAAAGCCAACCTATTGCAATTCCTCAGGAATTGCAACGTTTCGATTTAGCGAAGTACAGGAAAAATACGACAAGGAAAAAGTGAATTTATA
AAGAGTACTGAGAGTAATGCAAGAAAGGTGATACTTACTCAGTTACTACAAGTATAGATGGATGGACAATAGGTTATGGAGAATGGAGCTGTG

SEQ ID 8426

LI FNFKENIVKKKLVLATLCLSMGAVSVRAESDFGNANEIGLFGYSDDYTNQPALTDGQAKIGFRNDWKDARDFGVKPINLGDSKI EVKTNPGAL
VRVSLTTGETTNSIWELTSVSSSMSNGIYNTYKIKPTIANSSGIATFDLANSKYDKEKSEIIKSTESNAKKGDTYSVTTSIDGWTIGYGEWTV

SEQ ID 8427

ATGCCCTGCTTTTCAAAAAAATAGATAAAGAAAAGGCTGCGACAGTATCTGCAAGCAGGGCAAAAGAACTAGAAGATAGGCTCAGTCATCAGCCA
TTAATTGATGATTATCGAGAAAAGATGCAAGATGCAAGTGATGTGATTAGTATATCACCAACGTATAGAAGATCAGTTAAACAAGGAGTTAACA
AATGGCAAAAAAC

SEQ ID 8428

MPCFSKKIDKEKAATVSASRAKELEDRLSHQPLIDDYREKMQDASDVIQYITKRIEDQLNKELTNGKN

SEQ ID 8429

TTGAAGTTTCATAAGTTTACCTCTTTGATTAGTTTTCTCTTTAAACATTCTACCATTTTTTCTTATATTTTAAACAAGCATATATCATTGTCTTTA
GTT

SEQ ID 8430

LKFHKFTSLISFLFKHSTIFSYILNKHISFALV

SEQ ID 8431

ATGGGCTGTGTTAGGCTAGGAGAAAAAATTATGAAAAAGATAGTATCTGTCAAGTGGGTGTTATAAATCAACAAAATGTTACAACCGCAACGAAC
TACCTTGAAAGGAAAAAGTCCAAAATCACTTCGTATTTTATCAAAATTTACCGATAATAAACAGATAAATATCATCTTTATCTCCTTGCCGTC
GAAGAACTCTGTGTCTGCGATATAGCCTGTTTATTAAATCTCAGTATGGCATCTGCCTCCACCATCTTCGTAAGTAACTAGCAATCAAAACATCTTG
GACACTAGAAGAGAGGGGAAAAATTATATATTTTATAAAGATGAGGAAATCAGAGATTTTTTTTAACTCAACTAGGA

SEQ ID 8432

MGCVRLGEKIMKDSICQGVINQONVTTATNYLEKEKEVKQSLRILSKFTDNKQINII FYLLAVEEELCVCDIACLLNLSMASASHHLRKLANQNIL
DTRREGKIIYYFIKDEIRDFFNQLG

SEQ ID 8433

ATGATTATAGGGGATTATATATGAAATTTTTTGAAGAAAATTTTACACAAGAAATACCTACTCGTATCAAAAAATTAAGAAAAAACACAAATATT
ACACAAGCGAACTAGGCAATGCAGGTCAAGTTAGTCAAGTTGAAAGTGGTAAGCGACCAATTACGAGTTTCGATGTTAGTTTATTTAAATGCTCTA
ACCGCTTCGAACTATACGTATATCGTTTTTGGAGAGTTAGATGAGTTTATGAGAATCTGTTTCATTATTTTTTCAGTTCTATTTATATAGAGAT
TTAGAGGCTGTAGATGAAAACTATATTCTTTTCATGAGTGATGATTTAATTTCAATCCAATCAAGTTGTCTAAGTATTGCCAAGACATTTGCAAAAT
TTCAATATTCAAGAAAAAGATTATGATTCTACTGAAACTGAAATGGGATACTTTTCAACAAGAAAGATGACATTGACGTATGGGTGGTGGAAAAA
AGTTATAACCCCGCTAGGAGTTTATAGGAATAATCCAATAAATGAATTAACGTATTGATTTTGAAGAAATGGCTGATATTCTTTTGTGATGTTG
AGAGATAATCTAATTAGGTCGTTTGAATTAATGTCTGCAACACACTGTTTGAATTAGATAAAAAATGGTGAACCGACAACATTTAATCTAGATAAA
ATTGACTCAATAATCAATAAGTGGTGGTCTGAGAATGTCTCAACAGAGATAATACCCAACCTCATAAAAAACTTAGAGAAAAATCCCTTGTTTAAAT

ATCGGATTATGTTAAATGATATATTAGAACGAATGTATAAAGAGGACATACCAAAGTCTTACCTTACTTCTGTTCATTAGTATTTTCCAAAAA
GCAAGGTCAACTTTATCGATTAAAGTCAAACGGAAGTCAAAAAATAGATAAATCAAATTTGCACAGATTTTGTCCCTT

SEQ ID 8434

MIIGGLYMKFFEEENYSQEIPTRIKNLKKNHITQSELGNAGQVSQVESGKRPIITSSMLVYLNALTASNYTYIVFGELDEFIENLFHYFFSSILYRD
LEAVDENLYSFMDDLLISIQSSCLSIKTFANFNIQRKRFMISTETEMDTFHKDDIDVWVGKSYNPARSFRNNPINELTVIDFEEMADILLML
RDNLIRSFENVCNTLFELDKNGBPTTFNLDKIDSLINKWSENVSTEIIPNLIKKLRENPLFNIGFMVNDILERMYKEDI PKSYLTSVPLVISKK
ARSTLSIKSNGSQKIDKSKFAQILSL

SEQ ID 8435

ATGACCACTAAAACTACTTTCATGAGAAGCTTCAATCTCATATTATACTTACTGCTTATTGCTCCAATCTGCTATGTGTTTCGGTTGGCTGTTCAAT
CTTGTTCCTCAGTTCAATTATCTACCGTCACATTTGTCAATCTGGATACGGTTAAAAACGTTACTGATACCATTAGTTCTGTATGTTATGGATTTCGCT
CTTATTTCTTTACTTCTAGCCTTATTATCTGGATTAAAGATGATACAACGCTTGAATACAGATAGCCTTGGGAACACTGCAATCTATTATTCGC
ACCTTTCTATTAAAGACACTTCCTTTTCCAGCGTGAACGAGTACAGAAGGTAAGCAACTTTGAACACCAGACCGTTACCCTATCAATCCAATCCAT
AACGGGTTTAAACGAGCTGTACGTAAGTGTATCGTAGATATACGAAAAGATGCCATTACTGTATTTCTAAAAGTTCCTAGAGACCAACAGGGGCAA
AAAACTCTAAAGGATACGGGAGTCAACTGAAAGAAGAGATTGTATCCAACACACAGACTATTATTTCTCTCTCTGTTTCGAGTTTCGTAACCAA
TTGTGGTTTATTGGTCAAAAGCGT

SEQ ID 8436

MTTKTYFMRSFNLLILYLLLIAPICYVFGWLFNLVSVQLSTVTFVNLDTVKNVTDTISSVCYGFALISLLALLSLGLKMIQRLNNTDSLGNYSQSIYR
TFLLRHFLQRQRVQKVSNFHQVTVTINPIHNGFNRAVRKCIVDIRKDAITVFLKVPDRDQGGQKILKDTGVQLKEEIVIQHTDYFFSSPVRVRNQ
LWFIGQKR

SEQ ID 8437

ATGTCACAAGAAGAGCTTGCTGAAATGATGTATGTTTCAAGAAGACTATCTCAAAGTGGGAAACGGTAAAAGCTATCCAGACCTGCAAAATCTTT

SEQ ID 8438

MSQEELAEMMYVSRRLSQTGKTVKAIQTCKIF

SEQ ID 8439

ATGGTTTCATTTATTTCAAGAGTTTTTAAAGGCATGATTATTGCACTAGGTTTTTATTTTACCTGGTGTATCCGGTGGTGTCTCGCAGCCATTTTA
GGAATCTATGAGCGAATGATTTCTTTTGTAGCTCATATGAGGGATAACTTTATTGAAAATGTCTTATTTTCTTACCAGTAGGAATTGGTGGTATT
TTAGGTATTGCTCTCTTTTCTTTCCCGTGTAGTTTTTGTCTTAAGCACTATCAAGTTAGCGTCTTATGGGGATTGTCTGGCGCTATTGTCTGGCACT
ATTCCTAGTCTGATTAAAGAGTCAACCAAGCAGTCTCAAGAGACAAAGCTGACTGGCTATGGCTAGTCTCTTACCTTTGTTATTTTACAGGACTAGGT
CTTTACTTCTTAAATGACTTAATCGGTACCTTACCAGCTAACTTTTAACTTTTATTTTAGCAGGTGCCTTAATTGCTTTAGGAGTACTGGTCCCT
GGACTAAGCCCGTCAAACTCTTACTTATCTTAGGACTCTATGGTCTTATGTTAATAGGGTTCAAACTCTTGGATTATTAGGGACTTTCTTACCT
ATTGCTATCGGAGGAGTCTTAGCCATCTTGGCTTTTCTAAAAGTATGGATTATGCTTTTACAGCACCATCATTCAAAAGTTTACCCTTTATCATT
GGTATTGTATTATCCAGCAGCTATTAAATCTTATTTCCAAATAGTAGTAGTCCCGAATCCATTTCTACAGTATCCAGGTATCTTAACCTGGCTT
ATGGCTTTTGTGTTATTTGCTCTTGGTATTGGCTCGGACTTTGGATGAGTCAATTAGAAGAAAAATACAAA

SEQ ID 8440

MVSFISRVFKGMI IALGFILPGVSGVLAAILGIYERMISFLAHMRDNFIENVLFFLPVIGIGILGIALFSFPFVFLKHQVSVLWGFAGAI VGT
IPSLIKESTKQSQDKADWLWLVLTFVISGLGLYFLNLDLIGTL PANFLT FILAGALIALGVLPGLSPSNLLILGLYGPMLIGFKSLDLGLTFLP
IAIGVLAIALAFSKSMDYALQHHHSKVYHFIIGIVLSSTLLILIPNSSSPESISYSHAGILTWLMAFVLFALGIWGLWMSQLEEKYK

SEQ ID 8441

TTGACTGTTGATGCGTCCCAGATCCAGCTATGGGGTGAAATTGATTATTTAGTACAGTCTTCTAGAACTATTCATTGTTTCGTTGGTCAATTAGTC
GTTGATGACTGGAAAGCATACAGCCTAACGAAGAAGTTGACAAGGTCTTTATAGTACCTTTACGTCAGCTACTTTTCACTGATCCTGTCTATTAT
CGTTTAGAAGTCACTCTATTGAGACAACGGAATTTCTTTGACCGTATTCGTAATGGGAAATACTACCAATTTAGTCAAGAGTACCGTAGTATT
CCGTTTATGAAATCTAGAGAAACCATATGGGGAAATGACTGCCAGTTTACTAAGTGTTTAACCGATATTCTAAATGATGAATCAATTGCAAAG
AAAAACCCCTCAGATATTGAAAAATCTAAGGGGAGA

SEQ ID 8442

LTVDSQIQWLGEIDYLVQSSRTIHC FVGQLVDDWKS IQPNEEVDKVFI VPLRQLLFTDPVYYRLEVTP IETTDFFFDRI RKGKYQFSQEYRSI
PFYENLEETIWGMTAQFTKCLTDILNDESI AKKNPSDIEKSKGR

SEQ ID 8443

TTGACCAAAAAGCTAGGATTGGTTATGATGAAGATAAGATTAAACGGAAGAGAAATTAGGGAAGACTATGAAGGACTTATTAAAACAGTATCAGGC
AAAACCACTAGGAGAGGAGAAGCGGTACGCCGTATTTTACCTCTTATTCTTGTCAA

SEQ ID 8444

LTKKLGLVMMKIRLTEREIREDYGLIKTVSGKTTTRGEAVRRIFTSYSCQ

SEQ ID 8445

ATGTATTTTCCAGTATCGGCTACCTTGATTGAATTTCTGATTTTAGCCATTGTCGAAAAAATGATTCTTACGGTTACGATATTAGTCAAACCAT
AACTAGTGGCTAATATCAAAGAATCCACTCTCTATCCTATTCTTAAAAAATTTGGAGAAAGCAGGTTTTTTGACAACCTTATAGTCAAGAATCAG
GGACGAAAGCGTAAATATTATGCTGTCACTTCTCGGGGAGAGCACAGCTGATTTTCTAAAAAAGAAATGGCAGAGCTATAAATTTGCCCTTAGC
GGGATTATTGAAGGGAGCTTAAGACATGACAAGGAC

SEQ ID 8446

MYFPVSATLIEFLILAIVEKNDSYGYDISQTIKLVANIKESTLYPIILKKLEKAGFLTTSQEHQGRKRKYAVTSSGRAQLIFLKKWQSYKFALD
GIEGSLRHDKD

SEQ ID 8447

ATGACAAGGACTGAGTATCTAGCAGAAGTATGATAAATCTTGGCGCAAACCTAGAGAAGACTACCATGAAGCGATGGAATATTATATTGAATAT
TTTGATGAAGCTGGTCTGACAAAGAAAGCCAGGTTATCGACGATTTAGGAAATCCTAAGGAAGCTGCCAGTGAAATCATTTCAAATGTTCTAGGA
AAACACTTTGGCAACTCCCGAGAAAACTCCCAAAAATCGGGCAACAATTATTGGATTAAACATTTTGTCCCTCTTGTCTGCTCCGATTGCTTTACCC
GTATTGCTGGCGTTGATTCTCTTTATTATTGCTGCTTAATGCTCGGGCTCACAGCTATCTTTGCGCCTACATTTTGGGCTTGCAAGTATTCTT
GTCGCAAGGAGTGACCTGTTTGAAGCTTGACCTTGATTGGCTCATCTATTCTGCAACAAGCTATGGGCATCGGCAGCGCTTGTGTGTTTTGGT
GGTGGTCTTCTTATTTTGGATTATTGCCACAGCATTCCTTCTGTTTTTCAGGACGGGCTTTTGTGCTTTATTAAAGTGGATCAGTAATAAGAAAGGA
GCTCAAGCA

SEQ ID 8448

MTRTEYLAELDYLKRLKLPREDYHEAMEYIIEYFDEAGPDKESQVIDDLGNPKEAASEIISNVLGKHLATPEKTPKPNRATIIGLTILSLFAAPIALP
VLLALILFIIACMLGLTAIFAAYIFGLAGILVAGVTLFESLTLIGSSIPAQAMGIGSALLCFGGGLLIWIIATAFLRFSGRAVFAPIKWISNKKG
AQA

SEQ ID 8449

ATGAAAAATATCTCAGCAAATGCTTTATGACCAGTGTGGTATGTATTATTCTAGGAGGCATTCTTCTAGGGACTGGCTATGCAACTGGAGGACTT
CAGGACATTAAACACCAACAGCTCCCAAAAAGGTCTCAAAACATTGACCAAAATAACTGCTCTTGATATTGACAGTCTGCTCTCAACTATTACA

GTAGAGACAGGACCCGTTCAAAGACCAACAGTGACCTATTACACACATCTTAACTTATTGATCTATCGTCACAACAGTAACAGGTAAGACCTTA
TCTCTTTCCGCAACACCTTAAAGACGTTGTCATCACTGGTGAATTGAAATTTTAGGTTTACTCTCAATAATAGTCGTCAAGAGAAGAACTACCGT
TCTATTACCATTACTGTTCTCTGAAAACTAGCCTCAATGAAGTTAAGGCAAGTAATGTCCACATACCACCTTTGTCAAATCTAACTGTCCAAGAT
ATGCAATTTCGATGGCAATCTTACTCTTTTACATACCAAAGTCAAGAAAGCTACTATCACTGGTATGTTGGAAGCCACTAAAAGTCAGTTAACAAAT
CTCGAGTTAAAGCTGACTATTCTTTTCAAACCTGACTGATTCTAGTGTGGAAAATGGGACCATCAGCTTAGGAAATGGACAATACTACTTAAA
GATACCACCTCTAAAAGCTGTCAATATTCATCATTACACCTGTGGTATAGAAAGCCGAGAGAACACCTTGAAAATGTGACCTTCACTGTTTCT
AAAAGCAAAGAAGAGAGGAGAACGACTACTATGACATGATGCTATCTTACCCTCATGCCCTTACCCTTAAAGGGACTAATACTATTACTGGT
GGTGATATTGATGTTGACATAACCTTGACAAAAGCAAAGGCCATCGCTTACAGAGCAAGGACCGAAAATGGTAAAGTCTCCCTGGCTCACAGCTG
ACACCAGCTAAGATTGGTAAGGAATCAACTTCAGATGTTATTTCTTATGTGGCTGAGAATAAAGCAGCTACTGGAAATTTAACGGTTAATCTCAAT
AAGGGAGACATTACTATCAAA

SEQ ID 8450

MKNISRKCFMSTVVCIIILGGILLGTGYATGGLQDIKHQTPAPKKVIKTFDQITALDIDSSASTITVETGPVQRPVTVYYTHPKLIDPIVTTVTGKTL
SLSQTPKDVVITGGIEILGFTLNNRSRQEKNYRSITITVEKTSLSNEVKASNVPHTTLSNLTVDQMDFDGNLTLHLTKVKKATITGMLBATKSQLTN
LELKADYSFSLNLTSSVENGITISLNGQLTTKDTTLKAVNIQSLHPGGIEABERTTLENVFTVSKSKEEEENDYYDNDIAFTAHALTLLKGTNTITG
GDIDVDITLTKAKAIAYRARTENGKVSLSQLTPAKIGKESTSDVISVYAENKAATGNLTVNLNKGDIITIK

SEQ ID 8451

TTGCTTATTTTGACAATAACTTGACAATTTCTGTCAAGTTTTTTATTGTCTTGTTAAGATTATTTGATAGTAATGTCTCCCTTATTGAGATTAACT
CGT

SEQ ID 8452

LSYFDNNLTISVKFFIVLLRFLDSNVSLIEINR

SEQ ID 8453

GTGATTGTCAATATTGATTTTCATCACAGACCTTTACAGTAATGTCAATGTTTTTACAACCTCTGTCAATCTATTGTAATGTTTTTAAATGATTACA
AAAGTATCACTATGTCTAATC

SEQ ID 8454

VIVNIDFITDLYSNVNVFTLSIYCNVFKMITKVSCLLI

SEQ ID 8455

ATGAGTGAAAAAGTCTTGGTGAAGTGTTAAGAGAATCGCGTGTGGAAAAATATCACACTAGATGATATAGAATTGAAGACAGGGATTCTTCC
CATTACTTGTCTGGCAATGGAATTGGATCAGTTTAAAAATATTCCGGAAGAAAAATTTGATCAATTTTTAAAGAAATATGCTGACATTGTTGAGTTA
GATTTCAATACTTTAAAAAGACGATACCGTTATCAAGTTAATTTCAAAAAAGACAGTGATATAAAATCTGTAAGTGAAGGAGAGTTA
AGTAAGAAACGATTACAAGAGAAGTTGTTATCAGATCAGAGCATGGGGTATGGTCAACCGTTAGAAGTTTCTAAAAACAAGAAACCTTAGTTATC
CCTGTAAAGACTGTTGGTTTAGATAGCAAATCGCCACTAAAAACGATATCGCCTGTTAGCCAAATTTAAATCAGATAACAGGTTAATTCCTAAAAA
AATGTGTACGATGAGGCGAAATAGCACTGACAGTCGTTCTAAAAACGTCACATTTTCCCATAGTTATATTAGGAACGATGCTTTTGCAATFATC
AGTGTATCATTTTAGGTGTTTGGCAACAATTCGAAAAGAGTCAAAGAGCTAAAGAAGCTGAAGTTGCTTTGCTTAAAGCCTCTGAGCAGTCTACT
AACGGTTTAAAAATAATTCAAATGATCGCAAACTCAAGTCAACAAGTGGGGTTCGGGTAAATTTTAAATAGCGACTGTTACTAAATCTAAAGAG
ACCGTTGATATCATGTGTGCTTTAACCGAGGCAAAAGTAGTTGGATTCTCTAACAAATTCAGAAATTTGGTGAAGGTGGTATAACATTGACTCAA
GACTCGCCAACTTATACAGCGACTTTACCTGCGAGAAATAACAGAAATCATTTGTGACACTTGGTGTGACAAAAGGTGTATCTGTAACAATTTGATGGA
CAACCTGTTGATCTATCACTTTTACAAGTACTGACTTAAAGTTATATCACGTTTAAAGATCCAA

SEQ ID 8456

MSEKSLGEVLRESRVGKNI TLDDIELKTGISSHYLLAMELDQFKI IPEEKFDQFLKEYADIVELDFNTLKRRYRYQVNSKKDSIDIKSVTEIVEEKL
SKKRLQEKLLSHQSMGYGQPLEVSKNKETLVI PVKTVGLDSKSPKTTI SPVSQFKSDNRLI PKKNVSRMRNSTD SRKTSLSFP IIVILGTIAFAI I
SVIILGVWQQFEKSQRAKEAEVALLKASEQSTNGLKNSNDRKQVTTTEGSGNYLIATVTKSKETVDISVSLTEAQSSWISLTNSEIGEGGITLTQ
DSPYTTATLPAEITBSLLTLGVTKGVSVTIDGQPVDLSPLTSTDLSYITFKIQ

SEQ ID 8457

ATGAAAAATAGCAGTTGCTGGATCAGGATATGTTGGATTATCACTAGGAGTTCTTTTATCACTTCAAAACGAAGTCACTATTGTTGATATTCTTCCC
TCTAAAGTTGATAAGATTAAATAATGGCTTATCACCAATTCAGATGAATATATTGAATATTACTTAAAAAGTAAGCAATTATCTATTAAAGCAACT
TTAGATAGCAAAGCAGCTTATAAAGAAGCGGAAGTGGTCATTATGGCCACCTACAAATTACAACAGTAGAATTAATATTTTGATACACAGCAT
GTTGAAACAGTTATCAAAGAGGTACTAAGCGTTAATAGCCATGCAACTCTTATCATCAAATCAACAATCCAATAGGTTTCATTACTGAAATGAGA
CAGAAATTCCAAACGATGCTGATTATCTTCAGCCCTGAATTTTAAAGAGAATCTAAAGCTTTATATGACAACTTATATCCAAGCCGAATTATTGTT
TCTTGTGAAGAAAACGATTCTCCAAAAGTAAAGGCAGACGAGAGAAAAATTTGCACTTTTATTAAAGTCTGCAGCTAAAAAAAATAATGTACAGTA
CTTATTATGGGAGCTTCAGAAGCTGAAGCAGTAAACTATTGGCAATACTTATTAGCGTTAAGGGTAGCTTATTTTAAAGGTTAGACACTTAC
GCAGAATCGAGAAAATTAATAGTACATGATTATTCAGGAATTTCTTATGATGATCGAATAGGAATGCATTATAATAACCCATCATTTGGTTAT
GGAGTTATTGTTACTACCTAAAGATACGAAGCAATTATTGGCAAATTACAATAATTTCTCAAACGCTAATTGAAGCTATCGTTTCATCAAATAAT
GTGCGCAAGTCTCTATGCTAAGCAAAATTATCAACGCTTGAAGAAGCGGGAGTCCCAGTAAAAGTAGTCGGGGTTTACCGTTTAAATTATGAAA
AGTAACTCAGATAATTTAGAGAAAAGTGTATCAAAGATGTTATTGACATTCTTAAAGTAAAGACATTAAGATAATTATTTATGAGCCAATGTTA
AACAACTTGAATCTGAAGATCAATCTGTACTTGTAAATGATTAGAGAATTTCAAGAAACAAGCAATATTATCGTAACATAATCGCTATGATAAT
GAATTACAAGATGTTAAAAATAAAGTTTACAGTAGAGATATTTTAAATAGAGAC

SEQ ID 8458

MKIAVAGSGYVGLSLGVLLSLQNEVTIVDILPSKVDKINNGLSPIQDEYIEYLYKSKQLSIKATLDSKAAAYKEABLVIATPTNYSRINYFDTQH
VETVIKEVLSVNSHATLIKSTIPIGFITEMRQKFQTDRIIFSPFLRESKALYDNLVPSRIIVSCEENDSPKVKADAEKFALLKSAKKNVNPV
LIMGASEAEAVKL FANTYALRVAYFNELDYAESRKLNSHMI IQGISYDDRIGMHYNNPSPFGYGYCLPKDTKQLLANYNNIPQTLIEAIVSSNN
VRKSYIAKQIINVLBERESPVKVGVYRLIMKSNSDNFRESAIKDVIDILKSKDIKIIIEPMLNKLSESDQSVLVNDLENFKKQANIIVTNRYDN
ELQDVKNKVYSRDIENRD

SEQ ID 8459

GTGAAATGGACTAATGATTATTTGAAAGGAAACCATAACTTTCAAGTTGGCACCCCTTACCGTGCAGCTTCTTTTCAATTGAGAAGATTGAGATAGTA
TCTCGTTTTGATAAAGCAGATGCTAAT

SEQ ID 8460

VKWTNDYLGKHNHFQVGTTPYRAASFIEKIEIVSRFDKADAN

SEQ ID 8461

TTGAAAGCATGTCTCCCATTTCAATACTGATGAATATAAGATTATTGTAAGGAGTCAAAAGATTGAAATCGTATCAGCGATGATTATTGTCAATTCA
ATCTTTGAAAGAGAG

SEQ ID 8462

LKACLFPNTDEYKIIIVRSQKIEIVSAMIIIVISIFERE

SEQ ID 8463

GTGTCATATGAAACCAATAGATTGTCTAAGATGGTTAGTATCAGAAAACTTCTAAGAAAGTCATGAAGACGAATAAGAAGACTTTAGGTAAATCT
ATCGAAGACGTCAGAAATATATTAATGATCGTTCTGAATTTGGGCATTGGGAGATTGATTGGCTCTCGGCAAGAAAAACCAAAAGTGAAGCTGTT
ATGTTGACTTTGGTAGAGCGCCAGACACGCTATGCACTA

SEQ ID 8464

VSMKPIDLSKMVSIRKRSKKVMKTNKKTLGKSIERPEYINDRSEFGHWEIDLALGKKTKEAVMLTLVERQTRYAL

SEQ ID 8465

ATGAACATGTCTAATATTAATCTACCAAGAAATCATCTTATCTCATCTTTAGCCACAGAACGGGGTGAATTTGCTGCTTATCTTAAATGGGA
AAGAAACCCGTTGAGATTGCTCGACTTCTGGGTAGTCACCGTTCTCAAACTGCGGAGAAATAAAACGTTGTTGAGTAGATCAGGTAAAGGATAAG
AATGGAACCAAAACCTTCTTCAACCGCTATTTTCGCTGATAGTAGACAACTGTCTATGAAACCAATAGATTGTCT

SEQ ID 8466

MNMSNINSTRKSSYSHLSATERGEIAAYLKMGGKPVFIARLLGSHRSTICREIKRGSVDQVKDKNGKQTFNAYFADSRQRVYETNRFV

SEQ ID 8467

ATGTTTGTCAAAGGGATTTTTCAAGTATTGCGTGACACTACTTTGGCCAAATCGAAAAACAGTTGGAAGATTTTATTTCCATCTTGAATACACT
GTATTTTTCACAACTCGTTATCTACATCTTTGACAACTGTTAGCCGAGGAGTCATGGACTTGATTAATCGATTT

SEQ ID 8468

MFVKIGIFQVLRDRTTWPNRKQRKDFISILEYTVFFTVIYIFDKLLAAGVMDLINRF

SEQ ID 8469

ATGAGACGTAACATATTATTGAGCATTACTTGTATTGATGGTGACTCTGACTGCATGCCATTACAGGATAGCAAAAGTCATAAACTAAACAGT
GATAAACTCACGCTTGTCTGGGGAGAAGACTTTGGTGATGTTAATCCGCATCGCTATAACCTGATCAGTTTGTATCCAGGATATGGTTTATGAG
GGGTTGGTACGATGTTGACAAATGGGAAATTTGAACACAGCTTTAGCGGAAAGCTGGAGCATTAGTCAAGATGGAAAAACCTACATCTTAAATTTG
AGAAATGCTAAATATTCTGATGGCAGTAACCTTAAATGCTGCGAATGTCAAACGTAATTTTGTAGTAGTATTTTTCGAAGTCTAATAGAGGTAAATCAT
AATTGGTTTAAATTTAAGCAATCAATTGGAAAAATTATCGTGCTTGAATCAAAGTACTTTTGAATTAAGCTGAAACAAAGCTTATAGTGCTACTTTA
TATGATCTCTCTATGATTGACCAATTTCGCTTTTATCTGATAGCGCTTTCCCTAAAGGTGATGATACAACTAAGAAGATGTAAAAAACCAATTT
GGAACGGGTCAATGGGTTGTGAAAAAGTAAAAAGCAAAATGAATATATTACCTTCAACAGTAATGAGAATTACTGGGGAAGAAACCAAAATTA
GAAGTAACCGTAAAGTTATACCCGATGCTCAGACGCGTGCTTTAGCATTGCAATCAGGTGACGTTGATTGATCTATGGGAATGGCATTATTGGT
TAGACACTTTTGGCCCAATATACGAAGGACAGAAATATGTCACAGCTATTTCTCAACCTATGTCAACAAGACTTTTGTGCTAAATGCTAAGGAA
AGTATTTTCCAAAGATAAAAAAGTTCGTCAGGCAATGAATCATGCTATTGACAAGGTTTCTATTGCTAAGAACACCTTTAGAGGAACAGAAAGCCA
GCAGACACTATTTTTCAAAAATCAACATCTCCTCCTCAGATGCTAAGTTAAATCCTTTATAGCTATAATGTTGATAAGCAAAATCAGCTATTGGATCAA
GCTGGTTGGAAGATGGGAAAGATAAGGTTTCGTGAAAAAGATGGTAAACCTTAACCTTACGTTCTTCTTATATCGCCACTAAGGCAACTGATAAA
GACCTGGTAACTTATTTCGAAGGAGATGGCGTAAATCGGTATTATGTTTCTCTTATTGCTATGGAAGAGATGATTATGGGCTAATGCTAAA
AAGGGTAATTTTGATATGATGTTAACTTATTCTTGGGGAGCACCATTGGGACCCCTCATGCTTGGATGTCGGCATTAACTGCCAAGGCAGATCATGGA
CATCCAGAAATATAGTTTGAAGAAATCTAGCAACTAAACCTGAAATGAGTAGACTATTAAAGTCAGCTCTAGTAGATCCTAAGGAAAGAAATGTT
GATAGAGACTATAAGAAGGTTCTTGAATTATTGCATGATGAGGCTGTATATATCCATTAACTTATCAATCGGTGATTTCTGTTTATAGGAAAGGT
GATTTTAAACCATGCGTTTTCGCGCCAGAAGAAATTCATTCCATTACGCTATATAGAAAAAACCAATGTATCTAAG

SEQ ID 8470

MRRNILLSITCLMVLTLTACHSQDSKSHKLNNDKLTILAWGEDFDGVDNPHRYNPDQFVIQDMVYEGLVRYGDNKIEPALAKSWSISQDKTYTFKL
RNAKYSDDGSNFNAANVKNRFDISIFSKSNRGNHNFNLNQLNENYRALNQSTFEIKLQAYSATLYDLMSIRPIRFLSDSAFPGDDTTKKNVKKPI
GTGQWVVKSKKQNEYITFKRNEYWKKPKLKEVTVKVIPTAQTRALAFESGDVDLIYNGIIGLDTFAQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLLNAKE
SIFQDKKVRQAMNHAIDKVSIAKNTFRGTEKPADTIFSKSTSHSDAKLNPYSYNVDKANQLLDQAGWKMGDKVREKDGKTLTLRLPYIATKATDK
DLVTVYFQGEWRKIGINVSLIAMEEDDYWANAKKGNFDMMLTYSWGAPOWDPHAWMSALTAKADHGHENIALENLATKTEMDRLIKSLVDPKEENV
DRDYKKVLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKDGFKTMRFAPBENSFLPLRYIEKNVSK

SEQ ID 8471

GTGAAACATATTACCACTGTAGTTATCTGGAAGATACTTAGTGTTTGTCACTCGTTTTTGGAGTATCAATTTTGACCTTTATTTTACTAAAAACA
TCACCGGTTGATCCAGTCATGGCAAGTGTCAATTATGACACGTCCTAACCCCTGTTTCAGTACAAAGCGATTGCTCACCCTATGGTTTGGATAAG
CCAGCTCCGNTCCAGTATTTTATTTGGTTAAAAATTTATATACAGGACATTTAGGACCTTCACTAGTTTATCGGCAACCTGTTATGATATATT
AGATCACGGGCAGGTGCTCTTTTCACTATTATGGGACTCTCTGGGTCTTATCGGGTCTTATGGATTATCTTAGGAACCTTATCAGCTTTCCAT
CAAGGGAATGCTTGTATCGAATTGTAAGGTGGTTTTCTTACCTTCAGATATCAGTACCACTTTTGGATTGGGCTCATTTTTTTATTAATCTTT
TCTGTCAGCTGGGGTGGTTCCCGATTGGTATTTCTTCCCGATAGGTACTTTGAGTCAAGATATTACGTTAGCTGATCGTATTAAGCACCTTATT
TTACCTGTTTTTCAAGTATTTCTAGGCTTGGCAATGCACTTCTTCACTAGCACTAAAAATGATGTCGCTACTTTCTAGGAATGCTCTTTA
TTTGCCAGAGCGCTGGGGAACCGAATGGCAAAATTTTAAAAATCATTGTCTTAGAAATGCTATCGTACCAGCTATTACACTGCATTTTCTCTAT
TTTGGGAATGTTTGGAGGATCCGTTCTTGTGAGCAAGTTTCTCATATCCAGGACTAGGGTCTACCCTAAGTGAAGCAGGACTTAAAGTGAT
ACACCGCTACTTCTAGCTATTGTGATGATAGGACATTATTTGTTTTTGGCGGCAATCTTATTGCGGATATTTTAAACAGCATAATCAATCCACAG
TTAAGGAGAAAAAGTA

SEQ ID 8472

VKHITTVVIWKILRCLSLVFGVSLTIFILLKQSPVDPVMSVNYDTSITPVQYKAIHAYGLDKPAPVQYFIWLKNFIQGHGTSVYRQPVIDI
RSRAGASFILMGLSWLSGLIFILGTLFAHQGLKLDRIWRWFSYLQISVPTFWIGLIFLLIFSVQLGWFPFIGISSPIGLSQDITLADRIKHLI
LPVFTLSILGIANVTLHTRTKMMSVLSSEYVLFARARGETEWFQIFKNHCLRNAIVPAITLHFSYFGLFGGSVLAEQVFSYPGLGSTLEAGLKSD
TPLLLAIVMIGTLFVFAFNLIADILNLSIINPQLRRKV

SEQ ID 8473

TTGTTAGTGATTAGTGCCATTTTGGCCCTATTTCTATCTAGCTTTTGATCCACAATACGTAGATTTATCACAAAAATTATTGGCTCCCAATAATGTT
CATTTGTTAGGACTGACCAATTGGGTAGAGATGTAATTATCTCGCTTGTCTTATGGTGCTAGATATTCAGTGTTTTTAGCTATTATATTAGCTTA
TTGGAATTAACGATTGGTATGTTTGTGGCTTATTGTTGGTTGGTATCAAGGAAGTTAGAAAACCTCTTTTATGGATAGCTAATATTATTTTA
GCTTTTCCGAGCTTTTGTCTCTCTTGTCAACCGTGGAATCTTAGGTGATGGTCTAGGGAATTTAATTTTGTCAATTGTCTTTGTGGAATGGGTT
TACTATGCTAAATTAATGACCAATTTAGTTAAGAGTCAAAAAAAGAGCCCTTATGTGATAAATGCGCAAATTTAGGGACTTTTCACTGCGCATATT
TTAAGAAAAATATTTTCTTTTGTGTATCAGCCAATCTCGTTATGGTCTTATGAATATAGGAAATATTATTTAATGATTTCTGGCTTTTCT
TTCTTAGGGATTGGTGTGCAACCTAATGTACAGAAATGGGGAATGATGTTGACAGATGCTAGAGGATATTTTAGGACAGCTACTTGGATGATGTTA
TCTCTGGAATGCGATTTTTTAAACAGTATTTCTCTTAATACTTTAGGCGATGCCATAGATAAAAAAGATTGGAACAGCAATGAACAGT

SEQ ID 8474

LLVISATFAPILSSFDQYVDLSQKLLAPNNVHLLGTDQLGRDVLRLLYGARYSLFLAIIISLLELTIGMFVGLIVGWYQKLENLFLWIANIIL
AFPSFLLSLATVGILGHGLGNLIFAIVFVWVYAKLMTNLVKSACEPYVINAQIMGLSVWHILRKHIFPFVYQPIVLVLMNIGNIILMISGFS
FLGIGVQPNVTEWGMMLHDARGVFRATWMMLSFGIAIFLTVFSFNTLGDALDKDKWKRQWS

SEQ ID 8475

ATGAGATATACAAATGGAAATTTGAAGCCTTTGCAAGACCTCGAAAACCTGAAGGTGTGGATAAAAAATCCGCTTATATTGTTGGTTCTGGTTTA
GCAGGATTAGCTGCCGCTGTCTTTTAAATACGTGACGGTCAAATGGATGGTCAACGATTTTATTTTGAAGAACTACCTCTTCTGGAGGATCA
CTTGACGGTGTCAAACGACCTGATATCGGTTTTGTAAACGCGTGGTGGTGTGAAATGGAAAAATCATTCTGAATGTATGTGGATATGTACCGTTCC

ATCCCCCTCTCTCGAAGTTCAGATGCTTCTTATCTAGATGAATTTTATTGGCTTGACAAGGATGATCCCAATTCATCTAACTGTCGCCTCATTCAT
AAACAGGGGAATCGCTTAGAATCTGATGGTGATTTTACACTCGGAACACATTCCTCAAGAGATTAGTTAAGCTAGTCATGGAGACTGAAGAGCTCTTTA
GGTGCTAAGACGATTGAAGAAGTTTTCCTCAAAAGAATTTTGTAAAGTAATTTTGGACTTATTGGGGTACTATGTTTGCCCTTTGAGAAATGGCAT
TCAGCGATTGAAATCGCTGATATGCTATGCGCTTTATCCATCATATTGGTGGTCTGCCCTGATTTCACTTCATTAATAATTAATAATAATAATCAA
TATGATTTCTATGGTGAAACCAATCATCAGTTATTTAGAGTCTCATAATGTAGATGTTCAATTTGATAGCAAGGTAACATAATCTCCGTAGACTTT
AAGAACGGTCAGAAAGCTTGCAAAAGCTATTCTATCTACAGTTGGTGGTGAGCAAAACAAATGATCTTACTCCAAATGATTTTGTGTTTGTAAACG
AATGGTCTCTATCACTGAAAGTACGAACTATGGTAGTCATGATACTGTAGCTAAACCTAATACCGATTGGGAGGTTCTTGGAAATCTTTGGGAAAAAC
TTAGCTGCTCAATCTGATGAATTTGGACATCTTAAAGTCTTCTACAAAGATATTCCAAAGAGTCATGGTTTGTCTTCTGCTACTGCAACCAATAAAA
GATCCAGCTATTGAACCTTATATAGAGCGTTTAAACACATCGTGACCTCCATGATGGTAAAGTAAATACCGGAGGCATTGTTACAGTTACAGATTCT
AATTGGATGATGAGTTTTCGTATCCATCGCCAAACCGCATTTCAAAGAGCAAAAGGAAATGAAACAATTGTTGGATTATGGACTCTATTCAAAT
GTGGAAGGTAATTATATTAATAAAACCAATTGAAGAATGTACTGGTCGAGAAATCACAGAAGAGTGGTTATATCACTTAGTGTTCCTGAAATGAAG
ATTCATGATTTATCTGATAAACCAATATGTAAGTACAGTTCTCTGTTTATATGCTTACATTACTAGTTATTCTAGCTCCGAGTTAAAGGTGACCGA
CCAGATGTTATCCCAACAGGATCTGTTAACCTAGCCTTCATTGGTAATTTTGCAGAAATCTCCATCCAGAGATACAGTATTACAACGGAATATTCT
ATTAGAAGCTGCTATGGAAGCTGTTTATACCTTTCTTAAATATTGAACGTGGTGTTCAGAAAGTCTTAAATTGAGCATTTGATATTGCTGTCTTGTG
CAATCTTTTACTATCTCAATGATAAGAAATCTGTTGAAGATATGGATTACCAATACCTGCCTTAATGCGTAAAGTAGGCATGAAAAAATTAGA
GGAACCTATTAGAAAGATTACTTCGAGAAGCTCATCTTTTA

SEQ ID 8476

MRYTNGNFEEAFARPRKPEGVDKKSAYIVGSLAGLAAVFLIRDQMDGQRIHIIFELPLSGGSLDGVKRPDIGFVTRGGREMNHFECMWDMYRS
IPSLVFPDASYLDEFYWLDDPNSSNCRILHKKQNRLESDDGDFLTGTHSKELVKLVMETEESLAKTIEEVFSKEFFESNFWTWGTMFAFEKWH
SAIEMRYAMRFIHHIGGLPDTSLKFNKNQYDSMVKPIISYLESHNVDVQFDSKVTNISVDKNGQKLAKAIHLTVGGEAKTIDLPNDPFDVFT
NGSIESTNYGSHDTPAKPNTDLGGSWNLWENLAQSDDEFGHPKPVFYKIDPKESWFSATATIKDPAIEPYIERLTHRLDHDGKVTNGGIIVTVDS
NWMMSFAIHRQPHFEQKENETIVWIYGLYSNVEGNYIKKPIEECTGREITEEWLYHLGVPEMKIHDLSDKQYVSTVPVYMPYITSYFMPRVKGR
PDVIPQGSVNLAFIGNFAESPSRDTVFTTEYSIRTAMEAVYTFNLIERGVPEVFNFAFDIRVLLQSLYLYLNDKKSVEDMDLPIPALMRKVGMMKIR
GTYLEELLREAHLL

SEQ ID 8477

ATGAAGATAACATTACACGGCGTTGCTGAAACGTTATTAATCACCTTATATATTAGGGCTAAAGATGCGATGGCTAAACATCCGATACCTTAATGAT
CAAAATCCTTAGCAATTGTTGAACAGATAGAATATGATTTTGATAAATTCGATAATTCAGAAGCTTCTTTTATGCAACATTAGCTAGAWTTCCG
GTTATGGATAGAGAAATCAAAAAATTTATAGAGAAAATCCAAATAGTCAAAATCCTTTCAATTGGTTGTGGACTTGATACAAGGTTTGAAAGAGTC
GATAATGGACAAATTAGTGGTATAACCTTGTATTGGCAGAGTTATGGAGATAAGAAAAATTTTGTGAAGAGCATGAAAGAGTTACTAATATA
GCAAAATCAGCCCTAGATGAAACTTGGACACGGGAGGTAAATCCCAAAATGCCCTTTTCTAATCGTGTGAGAAGGTGTTTAAATGTTTCTAAAA
GAAGATGACGTAGAGACTTTTCTTCATATCCTGACAAATTCATTTAGCCAATTTATGGCACAATTTGATTGTGTGATAGGAAATGATTAATAAA
GGAAAGCAACATGATACAGTAAAGTATATGGATACAGAAATTCAGTTTGGTATACAGATGGTCTATGAGATTGTGGATTAGACCTTAATTAAG
CAATAAATCTGATTAACTTTACAGATGAGATGAGCAAAATTTAGTTAGGCACACTTCGCTCTTTACTTCCAACAATTCGTAAATTTAATAATTGT
TTAGGTGTGTACGAATATAAGCATCTGAGAAAAAG

SEQ ID 8478

MKITLHGVAETLLITLYIRAKDAMAKHPILNDQKSLAIVEQIEYDFDKFDNSEASFYATLARXRVMDREIKKFIRENPNSQILSIGCGLDTRFERV
DNGQIRWYNLDLPEVMEIRKLFFEEHERVTNIKASALDEWTREVNPQNAPFLIVSEGLVLMFLKEDDVETFLHILTNFSQFMAQFDLCHKEMINK
GKHDTVKYMDTEFGITDGHEIVDLDPKLQINLINFTDEMSKFELGTLRSLPLTIRKFNNCLGVYFYKASEKK

SEQ ID 8479

GTGAAGAATAGAGATCCAAAAGAAAAACATAAAAGTTTACTAGGTCTGCTTAAATGGTGGATTATAGGTTTGTCTTTTATTGTTAGTATTAGCA
AGCCTTGTAGTGAGACTACCTTATTTTGGAAATGCCAGGTGGAGCTTATGATATCCGTTCCGTTATTGAAAGTGAATAAAAGGCTGATAAAGCT
AAGGTTCTGATCAATTTTGTAGCGGTATCTGTCACTCAAGCAACGCCAGCTCAGTTCTTTATGCTTGGTTAACTCCTTTTACAGAAATTTACTAGT
AAAGAGGACACAAAGGTTGCTTTAGTAATGACGATTATCTCAGAAATTAATCTACATGAGAGACTTCAAAATGAGTCTGATCCATCTAGAGCT
TTAAAGTTAGCTAATAAGCAAGTATCTCTTACTTATAAAGGAGTTTATGTGCTTAACTTAGCTAAAAATTCGACATTTAAAGATAGATTACATTTA
GCTGATACAGTCACAGGAGTTAATGGCAAAAGTTTCAAAATCTTCTCACTTATCAATATGTTGCAGCTCTTCATCTAGGTGATAAAGTAAAG
GTACAATACACAAGTCAAGTAAAAAGAAAGAACAGTGGTAAAGTTATTAACATCAAAACGGTAAAAATGGTATTGGTATCGGTTTGACAGAC
CATACAGAAGTATTATCTGATGTTCTGTGCACTTAACTACAGAGGTGTTGGAGGACCAAGTGCAGGTTAATGTTTACTTTAGCGATTACGAC
CAATTGGTTAAAGAGATTTACGTAAAGGACGTAAAGATTGAGGTAAGTACTGTTAGTACTATTGAGCAAAATGGGCATGTTGGCGATATTGGTGGAGCAGGT
TTGAAAGTTGTTTTCAGCGGCTAAAAAGGAATGGATATTTCTTTGTTCTTAATATCCGATCGATAAAATGCTAAAAAGGCAAAACAAAGGTT
CAGACGAATTATCAAGAGGCAAAAGCAGCAGCTAAGCGATTAGGTACGAAGATGAAAATTTGTACCAGTTCAAAATGTTTACGAAGCTATTGATTAT
TTGAAAAAACAAAAATAA

SEQ ID 8480

VKNRDPKRKHKSLGLLKWIIIGFAFLLLVLASLVVRLPYLEMPGGAYDIRSVLKVNNKADKAKGSYNFVAVSVSQATPAQVLYAWLTPFTELSS
KEETTGGFSNDDYLINQFYMETSONESIYQALKLANKQVSLTYKGVVYVNLAKNSTFKDRLHLADTVTVGNKGSFKNSSQLIKYVAALHLGDKVK
VQYTSQKKKESVGKVIKLSNGKNIGIGLTDHTEVLSDVPVDFNTEGVGSGSAGLMFTLAIYDQLVKEDLRKGRKIAGTGTIEQNGHVGDIGGAG
LKVVSAAKKGMDIFFVPPNPIDKNKAGKTKVQNTYQEAKAAAKRLGTMKMIVPVQNVQAIDYLLKTKT

SEQ ID 8481

TTGATGAAGTCTAATCAATGGCAAGTCTTTAAGAGATTAATCTCTCTATTACGCCCTTATAAATGGTTTACAGTATTAGCTCTATCTCTCTATTG
TTGACGACTGTTGTTAAAAATATTATCTTTAATTGCTTACATTTTATTGATCACTATCTGACAAATGTTAATCAACAGCAGTCTTATTTTAA
GTGGGATATTATTGATGATGCTCTGAGACCTTAATCTCAATATTTTGGGAATCTCTTTTGTGCGGTGTTTATATGATGCTTAGAGATATT
CGTAGAGATGCTTTTGTCTAATATGGAAAGGCTTGGCATGTCTTATTTGATAGGACACCGGCAGGATCTATAGTGTACAGTATTACTAATGATACT
GAAGCAATATCTGATATGTTTTCGGGTATTTATCGAGTTTATCTCGGCGATATTTATTTTACAGTTACTCTGTACACTATGTTGATGCTAGAC
ATTAACCTAACAGGACTTGTGCTCTTTTATTACCTGTTATCTTTATATTAGTGAATGCTATCGGAAAAATCAGTCACTGTCTGCTTAAACG
AGAAGTTTACTTAGTGATATCAACAGTAAATATCAGAAAGTATGAAGGAATTCGATTTGTACAGGCTTTTGGTCAAGAAAGAGCGCTTGAAGACT
GAATTGAGGAAATTAACAAAGAGCATGTTGTGTATGCCAATCGTTCTATGGCTCTTGATAGTCTCTTCTTAAGACCGGCGATGTCTCTTTAAAA
CTCTAGCATATGCTGTTCTTATGGCTTATTTGGATTTACAGGAGTTAAAGGAGGCTTACGGCAGGATTGATGTATGCTTTTATTCAGTACGTT
AATCGTCTCTTTGACCTTTAATTGAAGTAACGCAAAATTTTCAACCTTACAAACATCAATGGTATCAGCAGGCGGTGTTGTTGATTGATTGAT
GAAACAGGTTTGTGACCAAGCAAAATAACAGAGCTTTTGTGAGAGGAAGAAATTCGAATTTAAATAATGATATCATGATGATGGAATAA
AAACAAATCCTTGATAATGTTCTTTTGTGTTAAAAAGGTGAAACGATTGCTTTTGTAGGAGCGCAGGTTCTGGAATAATCATCTATTATTAAT
GTCTTTATGAGGTTTACGAATTTCAATCTGGACAAGTTTATTAGATGGGAAGGATATTAGGGATTACTCACAGAACAATTCGGAAGAATATT
GGACTCGTCTTACAGACCCCTTTTATATCATGGCACTATTAATCTAATATCAAAATGTACCAAGACATCACCAGTCAAGAGGTACAGGACGCA
GCAGAGTTTGTGATGCTGATCAATTTATCAGAAAGTGGCAGATTAAGTACGATGAGTGTTCGAGACGTGGTCAAGTCTTTCAGCTGGACAA
CGCCAACTATTGGCGTTTGGCAGAACTGTGGCTAGTAAACCTAAAAATTTAATCTTAGATGAAGCGCAGCAGCAATATTGATTGGAACAGAGCAG
ATTGTACAAGATTCTTAGCAAAATGCGTCAAGGTCGAACAACAATTGCCATTGCTCACCGCTTATCAACCAATTCAAGATGCTAATTGATCTAT
GTTCTTGATAGAGGAAGATAATTGAAAGTGGGAATCAGAGTCTTTATTAGGACCTAAAGGGACTTATTATCGTATGTACCAATTACAGCTGGC
ATGATGGAGGCT

SEQ ID 8482

LMKSNQWQVFKRLISYLRPYKWFTVLALSLLLLTTVVKNIIPLIASHFIDHYLTNNQTAVLILVGYYSMYVLQTLIQYFNGNLFARVSVYSIVRDI
RRDAFANMERLGMYSYFDRTPAGSIVSRITNDTEAISDMFSGILSSFSISAFIFVTVTLYTMLMLDIKLTGLVALLLPVIFILVNVYRKSVTVIAKT
RSLSDINSKLSIESIEGIRIVQAFQOEERLKTEFEEINKEHVYVYANRSMALDSLFLRPAMSLKLLAYAVLMAYFGFTGVKGGTLTAGLMYAFIQYV
NRLFDPLIEVTVQNFSTLQTSMSVAGRVDLIDETGFEPQKNTAEAFVREGNIEFKNVSFSDYDGGKQILDNVSVFVKKGETIAFVGATGSGKSSIIN
VFMRFYEFQSQGVLLDGKDIRDYSQEQLRKNIGLVLDQDPFLYHGTIKSNIKMYQDITDQEVQDAAEFVDADQFIQKLPDKYDAVVSERSSSFTGQ
RQLLAFARTVASKPKILILDEATANIDSETEQIVQDSLAKMRQGRITIAIAHRLSTIQDANCIYVLDGRKIIIESGNHESLLDLKGTYYRMYQLQAG
MMEV

SEQ ID 8483

ATGTCTGTATTATTTAATTATTTGTTATTTCTCTGCGCTTTTGTGCTTGGGCATCTTGGAATTATTGGAGGGTTCGTAGGCGAGCTAAATTTTGTAGT
AACGAGTCTTTTCAAAAAGAAATGTCACGAGGACAGTTAATTGATATCCGAGAAGCTGGTGTCTTTTCATAGAAAGCATATTCTCGGAGCACGTAAC
ATTCCAGCAAGTCAATTTAAAGTTGCTTATCGGCTTTGCGCAAGATAAACCTGTCTCTTATATGACGCAAGCCGTGGTCAATCTATTCCAAGG
ATTGTTTGTGTACTCAGAAAAGAAGGTTTAAATCAACTTACGTGTTAAAGGACGGTTTCAATTACTGGACGGGTAGAGTTAAGTAA

SEQ ID 8484

MSVILIIIVILLAFVAWASWNYWRVRAAKFLDNBSFQKEMSRGQLIDIREAGAFHRKHILGARNIPASQFKVALSALRKDKPVLVLDASRGQSIPR
IVLLLRKEGFNQLYVLKDGFPNYWTRGVK

SEQ ID 8485

ATGATTATTAGTAAACACTTAAGCGTAAGTTATGATAATAATTTAGTGCTAGAAGATATTAATTTACGCTTAGAAGGCTCCGGAATCATTTGGTATT
TTAGGGCCTTAATGGGGCGGGGAAATCTACGCTTATGAAAGCTCTTCTTGGTTTGGTTGATCTACTGGAGAATCAGGGATTGGGGGAGATTTGCTA
CCTTTAATGGGGAGAGTAGCATATGTTGAACAAAAAATAATATTGATTACCAATTCCTATAACTGTTGGAGAATGCGTTTCTTTAGGATTATAT
AAGGAACGAGGCCCTCTTCAAGCGACTATCAAAAAGTACTGGGAAAAAGTATCCCGAGTGATTGATCAAGTTGGTTTGAGAGGGTTTGAAAAATAGA
CCAATTAATGCTTATCAGGTGGACAATTTCAACGTATGCTTATGGCAAGATGCTCGTTCAAGAAGCGGATTACATTTTGTAGATGAGCCGTTT
GTAGGGATTGATTCATTAGTGAACAAATCATAGTTAAATTTACTAAAAAAATTAAGTAAGGCCGAAAAATTAATTTTGTCTGCTCATCAGATTG
AGTAAAGTTGATCATTATTTTGTATCAAGTAATTTTGAACCGTCATCTAATTGCTTGTGGACCAATAGATCAGGCATTACCCGTGAGAATTTA
AGTCTGCTTACGGTGATCTATTTTGTAGGACAAGGAGAC

SEQ ID 8486

MIISKHLSVSYDNVLLEDINLRLEBSGIIIGILGPNAGKSTLMKALLGLVDSTGESIGDDLPLMGRVAYVEQKTNIDYQFPITVGEVSLGLY
KERGLFKRLSKTDWEKVSVIDQVGLRGFENRPINALSGGQFQRLMARCLVQEADYIFLDEPFVIGDISISEQIVNLLKKLSKAGKILVHVHDL
SKVDHYFDQVILNRHLIACGPIDQAFTRNLSAAYGDAILLGQGD

SEQ ID 8487

ATGAAACAAGAAAAAAGTGGCCGTAATTTAAATTTCTGGAAATGGGCATTTCTCTTATTGTTGGCAATTAACCTTTCTTACAGCAGTGATTGCA
AGTCGCTTAATTCAGTAGCTGAGCCTAATACAGGAAAAATTTGACTGGGGTACAAGATAAAGTAAAAGTAGGTACTTTTACGACCAATAAGTCG
CACTGAATAAGACAATTCGACTTTTATTTAAAAACAATATCAAACTAAGAAGATGAATTATAAGATTTATGCTGCTTCTATCTTCTATCTATTGAA
GGCTCTTATCAATATTAGGTATGAAAGTGCCTTTATACATCTATTTTGAACCTTATCGTTTAAACAAATGGCGCTGTTCAACTTAAAGTGACCTCA
TTTTCAGTAGGAAGTCTTCCGCTTCCAGAAAAAGATGTGTTACAATATATAAAATCATCTTATAAATTGCCAACTTTGTAGATATAAAACCTTAA
AAATCCGTTTAAATTAATTTTGAAGATTTAAAAAATAAAGAAGGTATTTATTTGAAAGCGACTGCAATTGATTAGTAAACGATAATTTTAGT
TTCGATATTTTAAAGAAAAAGCCCTAA

SEQ ID 8488

MKQEKTRNLNFWKAFLLLLAINLSFTAVIASRLIQVREPNTGKISTGVQDKVKVGTFTTNKSQLNKTIALYLKQYQTKMNYKIYAASSSILFE
GSYQLLGVEFPLYIYFEPYRLTNGAVQLKVTSTFSVGTLPLEKDVLYIKSSYKLPNFVDIKPKKSVININLQDLKKNBGIYKLKATAIDLVDNFS
FDIFKKKP

SEQ ID 8489

AAAAAAGTGGCGCGCTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGCTTCAGTTGCGACTCTTGCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCTTCCAGGATTCTAA
TGGAGCGATTAAATGGGCTATTTCAACAGAAATCAATACACTAGATTTTACTAAAGTACAGACACTTACTCAAACTAGCTATTGGTAACTCTAG
TAGTAATTTCTTCTGCTTAGATAAAGATGGAAAGACAAGACAGACTTGGCTTACTAAAGTAGATGTTTCAAAAGATGGCTTAACTTATACAGTAC
ATTACGTAAAGGCTTGAAGTGGTCAGATGGCAGTAAACTTACTGCAAGGATTTTGTATTATTCATGGCAACGTTTGTAGTATCCTAAAAACAGCTTC
ACAATATGCTTACCTTGCTGTTGAAGGGCATGTCTTAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAGCTAGGTGTTAAGGC
GGAAGGCGATGACAAAGTTGTTATTTATCTAGTCCGCTCTCCACAATTTATCTACTACCTTGCACTTCACTTCACTGATGCAACAAAAACAAGA
AGTTGTTGAAAAATATGGAAAAGATTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGGAATGGTTTCAAGTGG
TACTTTACGCTGAAGAAAAAACAATAATTTGGGACGCTAAAAATGTAAAAACAAGAGTTCGCATCCAGACTGTTAAAAAACAGATACCGC
CGTTCAAAATGTATAAACGTTGGTGAAGTATGATGCAAGCTAATATCTCAAAATCTTCTGCTATTATATCAAGCTAATAAGAAATAAAGATGTACAGA
TGTTCTAGAAGCGACCACTGCCTATATGGAATATAATACTACTGTTCTGTTGAAGGGCTTGATAATGTTAAGATTCTGTCGCGCTTAAACTTAGC
AACTAAACCGTAAGGAGTTGTTCAAGCAGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTTGCTTTTGCACCTACTGTTTGCACCAACACAGATGG
AACTGATTGGCAAAATATGTTGCCCGAGTTATGAATATAATAAACTGAAGCAGCAAACTCTTTAAAGAAGGTTTGGCTGAATCAGGCTTGAC
TAAGCTAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCCTGCTGCCAAAACTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTTGGGAAGCTGCTCTTCCAGG
ACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTTAGAAGACAGTAGAAAAACAACCTTTGACATCGTAGTTTCTCTTTGGGGTGGGGA
TTATCCAGAAGGATCAACTTTTACGGCTCTTTAAGTCAGATTACAAAAATAACGATGGAAAAATTTGCTAACAGGACTATGATGCTGCTTATAA
CAAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAAACCAGCAGAAATCAGCGAAGGACTATAAAGAAGCAGAGAAAAATTTTATTTAGCAGAGGTGCTTATAACCC
ACTCTACTTCCGTAGTGTAAGGTTTACAAAAATCAAAATTAAGAAGGTGTTATTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGACTTTACACATGCTTA
TAAAAA

SEQ ID 8490

KNWRRVGVGLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPTINTLDLSKVTDYTNLAIGNSSSNFLRLDKDGKTRPDLATKVDVSKDGLTYTAT
LRKGLKWDGSKLTAKDFVYSWQRLVDPKTASQYAYLAVEGHVNLADKINEGQEKDLNLKLVKABGDDKVVITLSSPSQFIYYLAFTNFMPOKQE
VVEKYGKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGTFTLKKKNKYWDKVNKTKEVRIQTVKKPDYAVQMYKRGELDAANISNTSAIYQANKNNKDVTD
VLEATTAYMEYNTTGSVKGLDNVIRRALNLNRKGVVQAADVTGSKPAIAFAPTGLAKTPDGTDLAKYVAPGYEYNKTEAKLFKEGLAESGLT
KLKLTITADADAPAANKSVDYIKSTWEAALPLTVEEKFVTFKQRLSDSRKQNFIDIVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNNNDGKFNKDYDAAYN
KAISEDAMKPAESAKDYKEAKILFEQAYNPLYFRSGKGLQNPKLKGVIRNNTGLSIDFTHAYKK

SEQ ID 8491

ATGATTAAATATATTTTAAAGCGTGTGCTATTTTGTGTAGTAACGCTATGGGTTGTCTATAACCTATCGTTCTTTCTGATGCAGATCCTTCCAGGA
ACACCCCTACAATAATCCAAAAGTCACTGAAGAAATGATCGCATTTGCTTAAATAACAGTATGGTTAGACAAGCCTGTATGGCAACAATATTTGACT
TACCTTTGGAATGTACTTTCATGGTGACTTTTGAACGAGTTATCAATCAGTGAATCAGCCAGTATCAGTATGATTAGCTTGAAGATTAGGAGTTTCA
GTACATCTAGGTGTTTCAAGCTCTCGTATTGTTGTTTATAGGCGGTATTTTGGTAGGAGCTATTTCCGACGCTCATAAGAAATGATAAGTTCGATGGT
ATCTTAAGTGTATTGCAACGCTAGGGATTTCTATGCTTTCATTATCATTTGTTATCTTATTATAGACTATTTTGGATTAAAGTGAACCTTCTTG
CCTTATCAGTTTGGGGGACTTTCTCTCAACCAATTTACCTTCTTACTCTAGGACTCCCTACATTAGCATCTGTTTCCAGCTTCTTCCGTAGT
GAAATGATTGAACTTTAAATTTCTGATTATGTGCAACTAGCTTCTTCAAAAGGATATGACAAATTCGTCAAGTACCTGCTGCAAAAGCTGCTTACCGTAAT

TCTATGATTCCAATTTTAACTCTAATTGGCCCTTTGGCGGCGGGTCTGTTAACTGGTTCTGCTACTAATTGAGCAGATTTTCTCGATTCCAGGAATT
GGGCAGCAGTTTGTACTTCTGATTCCAACAAAAGACTATCCTGTTATTATGGGGACAACCATTGTTTATGCAGTAATGTTGATGGTTGCTATCTTG
ATAACAGACGTTGTTATTAGTATCGTAGACCCACGTGTTTCGCTTGCAG

SEQ ID 8492

MIKYILKRVAILLVTLWVITLSFFFLMQILPGTPYNNPKLTBEMIALLNKQYGLDKPVWQYLYLWNLVHGFSTYSQSVNQVSRMISLRLGVS
VHLGVQALVFGVLGGILVGAISARHKNDKVDGILSVIATLGISMPSFIIGILLDYDFGFKWNLPLSGWGTFSQTILPSLALGLPTLASVSRFFRS
EMIETLNSDYVQLARSKGMTIRQVTRKHAYRNSMIPILTLIGPLAAGLLTGSALIEQIFSIPIGIGQQFVTSIPTKDYVPVIMGTIVYAVMLMVAIL
ITDVVISIVDPRVRLQ

SEQ ID 8493

ATGAATAAGGCATTATTAGAGGGAAGATTTATCAAAAATGTTAGGAGAGTTAGGTTTTCTTGACACTGTTATCACACAGGTTGCATTAGCTGAT
TTGCATGGTAACATTTCAAGGAGCCTACTAAAGATTGAGTCTTATTTAGCTAATCTTTTGTAGTTAGAAAAAGTAATAGAAGTAGCTACTTAC
CCATTGATATTATGCTCTTTCTGGTGCTAATTATGATTGGCCTTAGGAATTTAATGCCCCAATTAGGAGAAAAATAATTTGCACTAGACTG
ATTACAAATGTGCCGAATATTTCTTATTACTTTAGCAGTTGTACTTATTTTGTAGTTAATATTTTATATTATTTCAAAAGCGATTGTCGCGCATT
AAAGTAGCTTGTTTTAAACAACAATTCCTTAGTTGGATCATATGTTAAGCTTTTAACTGCTTACTATGCCCGTAGTGGGGAATTTATTA
AGTCAAGGTATTGAATTGGACCAAAATGTTAAAGTAATGCAAAATCAGAAATCCAACTTTTATAGGGAATAGGATATGACATGGAAGAAGGTTTT
CTATCAGGTAAAGCATTTCAACAAAAGTATTAGACTATCCGTTTTCTTAACTGAGCTTAGTTAATGATTGAATATGGCCAAGTTAAGGCGAAA
TTAGGAACAGAGTTAGATATATATGCTGATGAGAAGTGGGAGGATTTTTTACAAAATTAGCTAGAGCGACCCAGTTAATCCAACCGTTATTTTT
ATTTTGTAGCTCTTATCATTGTTATGATTATGCAGCAATGCTGTTACCAATGTATCAAAATATGGAGATATTATCATGA

SEQ ID 8494

MNKALLEKGLDLSKMLGELGFSDTVITQVALADLHGNISRSLLKIESYLANLLVLRKKVIEVATYPLIILSFLVLMIGLNRNYLMPQLGENNFATRL
ITNVPNIPLLLAVVLIIFSLIFYLIIQKRLSRIKVACFLTITPLVGSYVKLYLTAYYAREWGNLLSQGIELDQIVKVMQNKSKLFRFIEGYDMEEGF
LSGKAFHQKVLDPYFFLTLSLMIYBYGQVKAKLGTELDIYADEKWEDEFKTLARATQLIQPVIFIFVALIIVMIYAMLLPMYQNMELIS

SEQ ID 8495

ATGAAAAATTTATTGTTAAATGTAAGGATAAGAAGGTTAAAGCATTTACACTTTTAGAATGTTTGGTAGCATTGGTTACAATCACAGGAGCTTTA
CTAGTTTATCAAGGACTGACAAAATTGTTGGCTCAACAGATAGTAGTGATGCTCTTCTCCAGTCAGTCTGAATGGGTGTTATTAACTCAGCACTA
AATGCAGAATTTGAAGGCGCTCATCTGGAATATTTAAGACAGAACAACCTTTTATTCGTAAGCAAGATAAGATTGTAACTTTGGCAAACTTAAT
AAAGATGATTTCCGTAAGACAGGTTATGATGGTCGAGGTTATCAACCAATGTTATGCGGTTAGCAATTTGTTAAGGTTAGCAATTTGCAAAATGAGTCAGACCAAAAGTATG
GTAAACTTGTTTTTTATTTAAGGACGGGTAAAAAGGACATTTTACTATGATTTTAAAGAAGAACTTAA

SEQ ID 8496

MKNLLLKCKDKKVKAFITLLECLVALVTITGALLVYQGLTKLLAQQIVVMSSSSQSEWVLLTQQLNAEFEGAHLEYLRQNKLYLRKQDKIVTFGKSN
KDDFRKTYDGRGYQPMVYGLDNCQMSQTKSMVKLVFYFKDGLKRTFYDFKEET

SEQ ID 8497

ATGAAAAATAAAAAATCTTATTGGGACTGGCCTTGCTGGTGTGGGTTTACTGGCAGCTGCTGGTTATACCTAACTAAAAAGTAACAGATTAT
AAAGCTCAGCAATCACTCAGACCTTAAGAGAAATTTTATGTCAGATGGGTGATATTCAAGGATTTTATTTTAAATGAATTTGATCTGATATTTAA
ATGACCAGTGGTGGTCTTGTCTTGAAGATGGCAGAATTTTCGAATTCATTTATCGTCAAGGTGTTCTTGATTATGTGGAGGTGAGCAAA

SEQ ID 8498

MKNKKILFGTGLAGVLLAAAGYTLTKKVTDYKRQOITQTLREFFSQMGDIQVFYFNEFSDIKMTSGGLVLEDGRIFEFYIRQGVLDYVEVSK

SEQ ID 8499

ATGAAACACACCAGTAAAGAAACCAAAACAAAAGAGCTCCAATGTTTATTCAAATGTCAATATATGCAGCTATTCTATTAGTTTACAAAATGATT
TCAATGTTATTACCGAAATCACTACCAATCCCAACGACGGTTATTGGTTTGGTGCTAATGTATGTATTGCTAACTGCTAAAATATCAAGGTAGAG
TGGGTTGACTCTTTTGGGCTTTGATGATAAGCATGATTGGTTTATGTTTGTGCCCTCAGGAATATCAGTAGCAGCGAATCTTGATATCCTAAAA
GCTGAAGGCTTGCAACTAGTTGCTGTTATTACAATCTCAACTGTTGTTATGTTGGTAGTGGTAGCATATGTTGCACGATTAATACTTGCTATCAGA
GAACCTCAGTGTACAGATTATTATTAAAAAGATATTACCTAACCACTATAGTAAGAAAGTAGAGGAAAAA

SEQ ID 8500

MKHTSKETKTKEAPMFQMSIYAAILLVSQMISMLLPKSLPIPTTVIGLVLMVYLLTAKIIKVEWVDSFGALMISMIGFMFVPSGISVAANLDILK
AEGQLVAVITISTVVMVLVVAVYVARLLLAIRELSVTDLFKKLLPNHYSKKVEEK

SEQ ID 8501

GTGACTAAATATTGAAGTACATCTCTTTGTTGCTTTGTTTCTGGCGAGTATCTTTTATGATGCTTGTCAAAATCAAAATTCACAAACCAAGGAG
CGAACGCGAAAACAACGACCCAAAGATGAATTGGTTGTTTCTATGGGGGCAAGCTTCCTCATGAATTCGATCCAAAGGACCGTTATGGAATCCAT
AATGAAGGTAATATTACTCATAGCACCCCTATTGAAACGTTCTCCTGAACATAGATATAAAAGGAGAGCTTGCTAAAAAATATAAAATCTCTAAGGAT
GGCTTAACGTGGTCTGTTGCACTTAAATGATGATTTTAAATCTCCAATGGTGAGCCTGTTACTGCTGACGATGTTAAGTTTACTTATGATATGTTG
AAAGCAGATGGAAGGCTTGGGATTTGACCTTTATTAAGAATGTTGAAGTAGTTGGGAAAAACAGGTAATATTCATTGACTGAGGCGCATTCG
ACATTTACAGCACAGTTGACAGAAATCCCAATCGTCCCTAAAAAACAATTACAATGATAAGTATAAGAGCAATCCTATCGGTTCCAGGACCTTACATG
GTGAAAGAAATATAAGCTCGAGAACCAAGCAATCTTCGTTGCAAAATCCCTATGGCACGCTGTAAGGCTTATTTTAAAGGCTTGGATGCTGGGTTATTA
CTTGATGAAAATACAGCACTAGCTGCTTTAGAACTGTTGATGTTGACATGATTTACGCAACGCCAGAGCTTGCTAGCAAGAAAGTCAAAGGAACA
CGTCTTCTAGATATGCTTCAACGACGTTTCGCGGACTGTCATTGCTTATGTGAAGAAAGGTGTTGTGAAAAATTCACCAGACGGTTATCCAGTA
GGAATGATGTCACTAGTGATCCAGCAATCAGAAAAGCCTTGACTATTGGTTTAAATAGACAAAAAGTTCTGGTACTGTTTAAATGGTTATGGT
AAACCCAGCTTATTCAATTATTGATAGAACCATTCTGGAATCCAAAACAGCAATTAAAGATAATAAGTAGCTAAAGCTAAGCAACTTTTGACA
AAAGCTGGATGGAAGAACCAAGCAGACGGTAGCCGTAAAAAGGAAATCTTAAATCGGAATTTGACCTTTACTACCTACTAATGATCAATTACGA
GCAACTTAGCCGTGAAGTAGCGGAGCAAGCTAAAGCCTTAGGTATTACTATTAAACTCAAGCTAGTAAGTGGGATGAAATGGCACTAAGTCA
CATGATTCAGCCTTACTTTATGCGGGAGGACGTCATCGCGCAGCAATTTATGAATACATTTACCCAAGTTTAGCTGGTAAAGGTTGGACCAAT
ATTACTTTTATAACAATCCTACTGTGACTAAGTACCTTGACAAAGCAATGACATCTCTGACCTTGATAAGAGTAACTAATTTGGAATGAGCT
CAGTGGGATGGCAAAACAGGTGCTTCCACTCTTGAGAGATTACCAAAATGATGTTGGTGGTGAAGTCTTAACCATACTTATATTGGTGATAAAGCTATC
AATGTAGGTAAACAAGGTGTCCATAGTCATGGTCATGATTGGTCATTATTGACTAACATTGCTGAATGGAAGTGGGATGAATCTGCTAAG

SEQ ID 8502

VTYKLYKISFVALFLASIFLVACQNNQNSQTKERTRKQRPKDELVVSMGAKLPHEFDPKDRYGIHNEGNIHSTLLKRSPELDIKGELAKYKISKD
GLTWSFDLNDDFKFSNGEPTVADDVKFTYDMLKADGKAWDLTFIKNVEVVGKNQVNIHLTEAHSTFTAQLTEIPIVPKKHYNDKYKSNPIGSGPYM
VKEYKAGEQAI FVRNPYWHGKKPYFKKWTWVLLDENTALAALESQDVDMIYATPELASKKVKGTRLLDASNDVRGLSLPYVKKGVVKNSPDGYPV
GNDVTSDFPAIRKALITGLNRQKVLDTVLNGYGKPAYSIDRTPPWNPKTAKDNKVAKAKQLLTAKAGWKEQADGSRKKGNLKSFEFDLYPTNDQLR
ANLAVEVAEQAKALGITIKLKASNDEMATEKSHDSALLYAGGRHHAQQFYESHYPSLAGKGWNTNITFYNNPTVTYKLYDKAMTSPDLKANKYWKLA
QWDGKTGASTLGLDLPNVVVLVSLNHTYIGDKRINVGKQGVHSHGHDSLLTNIAEFTWDESAK

SEQ ID 8503

ATGCGAGCTTGGAAAGGTATTGTTTAAATTTTATCTAGCATAGTGGTGACACTAGTAGCATGGCAAAATGAGGATTAAAGTGAATTTGTGTACCA
GGATTAGCTTTGACAAGTTTATCGCTAACATTCCTCTTATCAACCAAATTTAGGATACCTTGAAAGTTACTTTCAAGGTATTGAAAATATGTATTTT
TACCAACAAGGTAATGGCTGTATTTTCAATGATTTTGCTTCTATTGCACAAAATTTGGTCTTGACAAAGCGGACATGGAAGTGAGTTTGCAGAACT

ATTGGCAGTGC GGGATTATATCTTTTCTAAGTATTGTTTTGTAGCTTATTTTCGAAATTTTTTAAAGTATGAAATTTGGCGTTTATTCATCGC
TTTGTTTATTTAGCTTATATTTTGGGATTGGTACATACCTTTATGATTTTAGGAGATAGGATACTAGGAAATACCTTTACTCAGTTAATCGTATTA
GGTTATGCTGTCATTGGGGTTATATCTGGATTTTATATTTTCTATATTTCTAGAAATGCGTTTTCGTCGTGTAGGGTACGTTCAAAAGGTTACT
CATCTTAACCATGATACAACCTGAGATTGAAATAGCAATGAAGCGTCCTTATCGATATGACTATGGACAATTTACTTTTTTAAATTTATCAAGCT
GGCTTTGAATCAGCAGCTCATCCTTCTCGATATCAGGTGGTCATGATAGAGTGATATTTTAACTGTTAAAGCTTCAGGAGATTATACGCAAAATCC
ATTTACAAACAGCTAAAAGTTGGGACAAAATAGCCTTAGATAGAGCTTATGGTCATATGTTATTTGATAAAGACAAGAAAGAACAGGTTTGGATT
GCAGGAGGTATCGGCATCACTCCCTTCATTTTCATTTATAGAGAAAATAGTATTTTGACTAAGAGAGTTGACTTCTTTTATACCTTTTCAAATCAA
GACAATTTGATTTATCAAGATATGTTAGAATCCTATGCTAAAGCCAATCCTAATTTTAAACTTCACCTAAATAATAGTAGCCTCAAAGGAAGACTT
GATTTAGTCAGTCTGTTTTTGAAGGACAAACCAATATTTATGTGTGGGCCAACTAGTATGACATCTACTTATGCTAAGGCTTTTCGGCAAAATCC
GATGCAAGTCTCGTTTAGTCTATGAAGGATTTTCTTTTAGAGACAGTTGGTTATCCATATTTCTATTAAAACTTTTGACAAAGTTTATTCTAAT
TTGATAAAA

SEQ ID 8504

MRAWKGIIVLILSSIVVTLVAVQWAGLSEFVVPGLALTSLSLTFLLSTKFRILESYFQGIENMYFYHKVMVAFSMILLHLHKIGLQGQGHGSEFAKT
IGSAGLYLFLSIVFVAYFGNFKYIEWRFIHRFVYLAYILGLVHTFMILGDRILGNTLLSLIVLGYAVIGVISGFYIIFLYSRMRFRVGVYQKVT
HLNHDTTTIBIAMKRPYRVDYDQPTFFFKIYQAGFESAAHFPSISGGHDIRVIFLTVKASGDYTKSIYKQLKVGTKIALDRAYGHMLFDKDKKEQVWI
AGGIGITPFIISFIRENSILTKRVDFYTFPSNQDNLIIYQDMLESYAKANPNFKHLNNSSLKGRLDIFSQSVFEGQPTIFMCGPTSMSTSYAKVFRQK
DAKSLVYEGFSFRDWSLISIFLLKTFDKVYSNLIK

SEQ ID 8505

ATGGATAAAAATAATTTAGAAGACTTGACAGGAAAAAGATACCTAGAAATGGTTTTGGTGGTCTTCGTTTGGAAATATGGGACAATCTTTCTTGAT
GTTGGATTGTTCACTTATATTGTCTGATACCTATCAATATTTTCTTTTAGTTGAACGTTGGTTTTTGGGAGCTTTAACTTTTGTGTGCATGTT
CCCTTGCTTCTACTTGGGATATGGTGTGGAGAGAGA

SEQ ID 8506

MDKNLEDLTGKKILRNGFGGLRLEYGTIFLDVGLFTYIVLILSIFFLVERWFLGALTFVLHVPLLLGLIWCGER

SEQ ID 8507

TTGTTGAAAATTCAGTATTATCAAGGAGTTACGAGGTCAAAAATGAGAATAAAAGATTATGCTGATAGTCTAGGAGTTAGTAGCCAATCTATCTAT
AAACGCATACGCTCTCCAAAATATAAAGAAAGGTTGAAAGGTCATTTATACCGAGACAACCAAAGGTTGAAAATCTTGATTTGATAGGCATTTAA
ATACCTGAAGATTATCATTTTGAAGAATGATGTCATTGAACTGGAAAAACCGCTGGGTGATATTCAAGAGAATTCGAGCAAGAAAAGAGGGAATG
CAATATCGGATAGATAGACTAGCTGATAAGTTAACTCCTTTACTTGAGGATAACCAAACTTGGTACAAAAAATTATGAGTTACTCACTATGTT
CGGAGCTTGAACGACAGAAAGCTATTGCTGATTATTGCTTTAGCTGTCTAGGTAATCACTTTTATAGTGGCAATATGGCTTGCCATCTTT

SEQ ID 8508

LLKIQYVQGVTRSKMRIKYADSLGVSSQSIYKRIRSPKYKERLKGHLYRDNQVENLDLIGIKILEDYHFENDVIEKTLGDIQEEFEQKKGM
QYRIDRLADKLTPLLEDNQNLVQKNYELNIVRSLEKQLLLIIALAVMVTLLVAIWLAIIF

SEQ ID 8509

ATGAAACAAATGAATACCTTTCCAACAATTTATCTACTACTTCCAACATAATGGTAGTTATATCTTAGAACAAATTTATCCACCACCTTTTTAATTTCA
GTTTACGGCGCTTATTTTAGCTGCAATTGTTGGTATCCCTCTAGGTATCTTCATCGCTAGACGTGGTAAATTAACCTTTGTTATGGGAATCGCA
AATGTCATCCAAACCATTCCTTCTTTAGCTATGATCTCTATCATTTAGTGTAGGCTAGGGCTAGGTATTAACACAGTAGTTGCAACTGCTCTTTCTT
TATTTCTTCTGCAATCATCACAATACTTACACTGGTATTAGAAATGTTGACTCCGACTTACTAGATGCTGCTAAAGGAATGGGCATGACTAAG
CGTCAACGCTTTATTTATGGTTGAGTTACCACTATCTATTTCCGTTATCATGGCTGGACTTAGAAATGCCCTTGTGTAGCAATGGTATTACAGCC
ATTGGTGTCTTCGTGGGGGAGGCGGACTTGGAGATATCATATAAGAGGAACATATGCAACAAATGGTGGTGTCTATTATCTTAGCAGGATCTCTT
CCAACGCCCTTATGGCAATTTTCTCTGATTAACTCCTAGGCGGTATCCAACGCATGCTTGAACCAAGAAAA

SEQ ID 8510

MKQMNFTQQFIYFQHNQSYILEQFIHHLISIVYGVILAAIVGIPLGIFIRRGKIKTFVMGIANVIQTPISLAMISIIIMLGLGLGIKTVVATVFL
YSLLPITNTYTGIRNVSDLLDAAKGMGMRKRLFMVELPLSISVMAGLRNALVVAIGITAIGAFVGGGLGDIIIRGTNATNGGAILLAGSL
PTALMAIFSDLLILGGIQRMLEPRK

SEQ ID 8511

ATGCTTAAAAAATCGCACTTTTACAGATATTTACACTTTGCTTAGCCCTCTTAACGATTTTCTGGTTGTCAATTAACCGATACAAAAAGTCTGGT
CATACCACAATTAAGGTTGCTGCCCAAAGTTCTACAGAGTCTAGTATTATGGCAAATATTATCACCGAATTAATTCATCACGAATTAGGATACAAAC
ACAACCTTAATAAGCAATCTTGGTTCTCTACGGTTACTACCAAGCTTTGCTCCGTTGGTGTGCTGACATTGCTGCCACACGTTATACAGGAACA
GACATCACAGGACTCTTGGTTTAAAGCTGTAAAGACCCCTAAAGAGCTTTCTAAGATTGTAAAAAAGTGAANTCCAAAACCGTCAATCAAACT
TGGTATCTACTTATGGTTTTCTGATACTTATGCATTCATGGTTACTAAAGAGTTTGGCAGACAGAATAAAATCACTAAGATCTCTGATCTTAAA
AAATTATCAACAATATGAAGGCAGGGGTTGATAGTTTATGATGAATCGCGAGGGAGATGGATACACTGATTTCGCTAAAACATACGGTTTTGAA
TTTTACATATTTACCTATGCAAAATGGCTTAGTCTATGATGCGGTTGAAAGTAACAAAATGCAATCTGTATTAGGCTACTCCACTGACGGTCGT
ATTTGACGCTATGATTTAGAAAATTTAAGGGATGATAAAAAATCTTTCTCCTTATGAAGCCTCTATGGTTGTCAACAAATCTATCATCAAAAAA
GATCCTAAACTAAAAAATTAATCCATCGACTCGATGGTAAAAATCAATTTAAAAACGATGCAAAACCTTAATTATATGGTAGATGATAAACTTTTA
GAACCTTCAGTTGTTGCCAAACAATTTTGAAGAAAAACCATTTATTTTAGAGGAGATAAATAA

SEQ ID 8512

MLKXSHFLQIFTLCLALLTISGCQLDTPKSGHTTIKVAQSSSTESSIMANIITELIHHELGYNTTLLISNLGSSVTVHQALLRGDADIAATRYTGT
DITGTLGLKAVDPKEASKIVKTEXQKRYNQTYPTYGFSPTYAFMVTKFARQNKIKISDLKLLSTMTKAGVDSWNNREGDGYTDAKTYGFE
FSHIYPMQIGLVYDAVESNMQSVLGYSTDGRISYDLEILRDDKKFFPPYEASMVVNNIIKKDPKLLKLLHRLDGKINLKTMLQNLNMYVDDKLL
EPSVVAQKQFLEKNHYFRGDK

SEQ ID 8513

ATGGTCAATTTCTTATCACAGTATGGCATGCAAAATATTAGTAAAAACATGGGAACAAGTCTATATCTCATTCTTTGCTATAGCACTTGGGATTGCA
ATTGCTGTTCCATKGGGTGTGGTCTTAAACAGTTTTCCCAAAGTAGCCAAAATATCATTTGCTATAGCTAGCATGTTACAACTATACCAAGTTTA
GCCTTATAGCTTTAATGATTCATTGTTTGAATTTGGAAAAATCCAGCTATCGTTGCTTTATTTATTTATTTCTTCTTATCTAATAAGGAAT
ACTTATATAGGTATGAATAATGTCAATCCAACCTTAAAGATTGCTTAAAGGATGGGAATGAAACCTATTCAATCTATATTTCAAGTTGAGTTA
CCTTAGCTACTCCAATATTATGCTGTTGCTTCTGCTTCTTATGTTATTGCTTGGGCTACATTGCTTATATAGGTGAGGTGGA
CTTGGTGTCTCATTTTTAGCGGGTTAAATCTTTTTCAGTCCAATTAATTTCTAGGGGACCAATCTCTGTTATATCTGTCACTTATATAGAT
TATCTTTTAGGATTACTGGAACAGCTCTAACGCCAGAACCAAGAAGGGAGGCT

SEQ ID 8514

MVNFLSQYGMQILVKTWEQVYISFFAIALGIAIAPVXGVVLTTRFPKVAKIIIIATASMLQTIPLSIALLMIPFPGIGKIPAIIVALFIYSLPLILRN
TYIGMNNVNPITLKDCAKGMGMKPIQSIQVELPLATPIIMAGIRLSTTVIAWATLASYIGAGGLGDLIFSGNLNLFQSKLILGGTIPVILSLIID
YLLGLELTALTPRTTRREA

SEQ ID 8515

ATGAGAAAAATATATAAATGGTTAATTTCCCATATCAATTTTGGGATGATACTTGGAGGCTGTCAAATGAATAGTGAACATAAAATTCAGTCAAAAC
GAAGTAAAAAATAGCAAGCAATCAGAAGTGAAGAAAGATAAAAAAATGACAAAAAAGAACAAATTAGCCTATCTCAAAGAGCATGAGCAAGAAATC

ATAGATTATGTAAATTACATAACAACCAATTGAGTCCGTTCAATTCGATTGGTCAAGTGTAAAAGTAGAACAAAGCGGGAATGGAATCCACAA
GGGGGTGATTATAATCTTCTACTGAGAGGAAAGTTAATCATCTACAAAATTCAAAATTAATAGTTGATTTTTATTAGTCTATAAAAATGATATC
CCAAATATCAAATCAATGGGAATGCTAAATAAGCCGTATATACATAAAAATGGTATTTGGCACATTTATGAA

SEQ ID 8516

MRKYIKWLIPIISIFGMILGGCQMNSEHKIQSNEVKNSKQSEVKKDKKMTKKEQLAYLKBHEQEIIDYVKLHNNQIESVQFDWSSVKVEQSGNGTFQ
GGDYNLSLRGKFNLQNSKLIVDFYLAHKNDIPNIKSMGMLNPKPIYHKNGIWHIYE

SEQ ID 8517

ATGAACAATAAAAAACAAATGGACTATAATTTTACTTATTTTACTATCATCGTAATTGATGTTAGCTTACTATTGGCGGGAATCGTTTAAGTTTA
CCAATCAAATTATTAATTTTATTAGTAACCAGTATAGCAGAAATTTGTTTCGATTTTTATAATGATAAAAGTTCGGACTCCTCAAAAATATAAGAAA
GAACCATTGGATTAAAAGCAAAATTTTATTCTATTGTACTCTTCTCTCGACTATTCTTTATACAATGGGATATGGAATGTGACGCCAGCTTCC
CCATACAATGTTAAAGAAATCAATTTCTGGAGTTGGCATTTTAATACAAGTAGTTTCTTCATTATTTTCTATTAAAAAAATTAACGAAAGTCCC
GATGAACGCTTTTATAGTAATTTAGCATTGTCTGAGTTCTTTGATGTTTGTATATCAATAATGTTATTAACTCTTATAGCTATTACCTTAATATA
TATGGAACGTTAGAGTTAAATCAGGCTACCTTTATATTATGGTAGGTTTATTATTACTAATGTTTGCTGTTACATATTACTTTCTTGAGGGACGG
AGA

SEQ ID 8518

MNNKNKWTIILLIFTIIVIDVSLFPGNRLSLPIKLLILLVTSIAEFCSI FIMIKVPTPQKYKKEPFLKAKFYSIVLFLSTIITYTIGIWNVTPAS
PYNVKESILGVGILIQVVFYIFLLKKINESPDERFYSNLALSASLMFLISIMLLILIAIYLNITYGTLELKSGLYIMVGLLLMFAVTYYFLEGR
R

SEQ ID 8519

ATGATAAAAAACAAAGTTTAGTGATCCACTGGAACAATTAGCCAAAAAAGGAAAAAGGAAAAACATTATTCAAGACCGTAGTATTGGCATTAAATACT
GTACTATTAGTAGTTGGAATAGCTTTTAAAGGGTTTACATATTTAACTTCAAAAATGGTCAAAAACATATCATAACTTTGAATCTACTTTCTGAA
ATAGCATATCCAAATATTTCTATGATAGTCTCTATTACAGCCAAAGCGGTCACTTTACTGGTAAAGTACATGCTGATAGATTAAAGATATCGAT
GGGGTTCAAATTTCCATATTCTAGTTTGAAGAAAATTTATAGTATCTCAGGTACTTTTGGCACAATGCTGATGAAAAATCAGAAAAGAAATGGCTTG
TATGATCGAGGTACTAGACAAAAAGTTCCACAATTTTCAATAAAAATGTTAAGTATAAAAAAGGAGAAGCCAAAAACACTCCAACAATGATTTA
AAATATGTAATAAATTGAATAATGATCTTATTGAAATGCAATAACTTTTGATAAGTCTTATAGTTACAAAGAAATAAAACAAATGATACCAAAT
AATATAAAACAAAATTTGGTTATGGATAGGTACAAGCACAGAATTAGATACATCATATTGGCCAACAAAGTATCAATTCGGTACAGATCCTGAAACT
TTGAATACACCACAATAATTCATAGATAAAATAAAAGAAAACCTTAAAGGTAACCTCAAAAGTATACCTTTAATAATAAATATCTACTCAGATTTA
GAAAAGTATGCCAAAAAATACGACAAGGTAATAATAGCGACAAATTAATAATTTTCGGGAATAATATTAAACAGGTAAAGCCGAAAACTTTAAACAA
CTTAAAGAAAAGAAATGGGTACATGCTTCAAGTATAGGGGCAACATAGAATATAAGCCCTATTATAAATTAGATAAAGAATAA

SEQ ID 8520

MIKTKFSDPLEQLAKKRKRKTLFKTVVLALITVLLVVGIAFKGTYLTSKNGQKTYHNFELLSEIAYPNISYDSLYYQPSGQFTGKVVHADRFKIDID
GVQIPYSSFEENYISIGTFGTNADEKSEKNGLYDRGTQKVPQFNFKNVYKKGBAECTPTNDLKYNKLNNDLIEIAITFDKYSYKEIKTMIEN
NIKQNLWLIGTSTELDTSYWPTKYQFGTDPETLNPQIFIDKIKENLKNSKVYFNNINISYDLEKYAKKYDKVNNSDKLKFSGII LTGKAENFKQ
LKEKEVWHASSIGANIEYKPYKLDKE

SEQ ID 8521

ATGAAAAAAGTCATCGATTAAAAAACTACAAAAAGCATATGCCTCAGAAAACCGTTTTAAATAATATTAATTTGGAGGTGTTTTAAAGCGGAAATA
ATTGGATTAATAGGACCTCTCGGAGCAGGGAAATCTACCTTGATTAAACTATGCTTGGCATGGAAAAAGCAGATAAGGGAAACAGCTCTTGTTCTT
GATACTCAAATGCCAGATCGTAATATTTTAAATCAAATTTGGCTATATGGCTCAATCTGATGCCCTTATACGAGTCTTTAACTGGCTTAGAAAATTTA
TTATCTTTGGAAAAATGAAAGGTATTCAAAAACCTGAATTAACACAGCAGATAACTCATATTTCTAAAGTAGTAGATCTAGAAAACCAACTTGAT
AAATTTGCTCTCAGTTACTCAGGAGGTATGAAAAGACGGCTTTCTCTAGCCATCGCCCTACTTGGAAACCCCAAGCTTTTAACTAGATGAACCT
ACCGTTGGAAATGATCCATCTTGAGGAGAAAACTTGCGCAAGAGCTAATTAATTAAGGATGAAGGACATTTCTATCTTTATTACAACCCACGTT
ATGGATGAAGCAGAAATTAACAAGTAAGGTTGCACTACTATTACGTGGAACATTATTGCCTTTGATACTCCATTACATTTAAAAAACAAATTTAAT
GTGAGTACTATTGAGGAAGTTTCTTAAAGCTGAAGGAGAA

SEQ ID 8522

MKKVIDLKKLQKAYASETVLNNINLEVFKEIGELIGLPSGAGKSTLIKTMGMKADKGTALVLDTPMPDRNINLQIGYMAQSDALYESLTGLENL
LFFGKMKGIQKTELKQOITHISKVDLENQLDKFVSGYSGMKRRLSLAIALGNPTVLILDEPTVGDPSLRRIKWQELINIKDEGHSIFITTHV
MDEBELTSKVALLRGNIIAFDTPHLKKQFNVSTIEEVFLKAEGE

SEQ ID 8523

ATGAAAAATAGATAAAAAAGAACTTTTAGCACTTATTGCTAGTATTATTTTATTAATTTTGTCTTCTGTTACGTTTTTCTTATTTAAAGATCATGGC
ACTACTCAAATGGTACTGTAGAAAGCAGTGTAAACCATGTCAGTGATTCTCAATTAACCTGAGGCACAAGATATGTTAGATAAATTTGAGAAGAAA
CCTTCAGAAAAATTATTGAAGGATGTCGAACCTTGCTTTAAATAAATGTCCAATCTTCTTAAAAAAGAAGCTTTGCAAAAACGTTTAAAGAAAGCA
AAAGATAAGTATCTTAAAGACGAAGCAGATAAGAAAGCTACCAAGATGCTACAGATTTAGTAGAAATCTAGAACAAAGCCCCCTCAGAAAGAAAAT
GTGTTAAAGCTGAAGCAGCAGTCAATAAGTTAACTGTCAAAGAACTTAAAGAAGCTTTACAAAAACGATTGATCTGTTAAGACACAATATGGT
TTGATTGGGAATTAAGAACTCCCTCTAGTTCTAGTAGCTGAAACTACAGAACAGGGACAGCTAATCCTGCTAGTACAGGATCTCTAGTTACGTTAAT
CAGAAATGTAGCACCAACTTATGAGCAACCGCAAGCGAATAATACACCAGTTACTCCAGGGGTTAAACAATACTGTTCCGACTCCAGGAACCTGGTACT
GTACTGTCTACTAATGGGACAGGTGTTGCTCAG

SEQ ID 8524

MKIDKKELLALIASIILLIFASVTFFLFKDHGTTQMDTVESSVNVHSDSQLTEAQDMLDKFEKKPSEKLLKDELALNKLNSSSKKEALQKRFKKA
KDKYLKDEADKKATKDATDLVEILEQAPSEENVLKAEAAVNKLTVKESKEALQKRIDTVKTQYGLIGNQTPSSSVAETTEBQGTANPASQDTSSYVN
QNVAPTYEQQANNTPVTPGVNNTVPTPGTGTVPATNGTGAQ

SEQ ID 8525

GTGGATAAACATCACTCAAAAAGGCTATTTTAAAGTTAAACACTTATAACAACCTAGTATTTTATTAATGCATAGCAATCAAGTGAATGCAGAGGAG
CAAGAAATTAATAAACCAAGACCAATCACCTGTAATGCTTAATGTTGCTCAACAGCCATCGCCATCGGTAACTACTAATATCTGTTGAAAAAACATCT
GTAACAGCTGCTTCTGCTAGTAATACAGCGAAAGAAATGGGTGATACATCTGTAAAAAATGACAAAAAGAGATGAATTATTAGAAGAGTTATCT
AAAAACCTTGATACGTCTAATTTGGGGGCTGATCTTGAAGAAGAAATATCCCTCTAAACAGAGACAAACCAACAATAAGAAAGCAATGTAGTAACA
AATGCTTCAACTGCAATAGCACAGAAAGTTCCCTCAGCATATGAAGAGGTGAAGCCAGAAAGCAAGTATCGCTTGCTGTTCTTGATACATCTAAA
ATAACAAAATTAACAAGCAATAACCAAGAGGAAAGGAAATGAGTAGCTATTAATGATGACTGCTTTGATATTAATTAACAGCTGTTAATCTGTTTA
GATAGCCCAAGAGATGATAAGCACAGCTTTAAACTAAGACAGAATTTGAGGAATTAAGCAAAAACATAATATCACTTATGGGAAATGGGTTAAC
GATAAGATTGTTTTGCACATAACTACGCCAACATAACAGAACCGGTGGCTGATATTGACGAGCTATGAAAGATGGTTATGGTTCAGAAGCAAG
AATATTTGCGATGGTACACACGTTGCTGGTATTTTGTAGGTAATAGTAACGCTCCAGCAATCAATGGTCTTCTTTTAGAAGGTGACGCGCCAAAT
GCTCAAGTCTTATTAATGCGTATTCCAGATAAAAATGATTGCGACAAAATTTGGTGAAGCATATGCTTAAAGCAATACACAGCAGCTGTTAATCTAGGA
GCAAAAACGATTAATATGAGTATTGGAAAAACAGCTGATTCTTAAATGCTCTCAATGATAAAGTTAAATTAGCACTTAAATTAGCTTCTGAGAAG
GGCGTTGAGTTGTTGTGGCTGCGGAAATGAAGGCGCATTGGGTATGGATTATAGCAAAACCAATTATCAACTAATCCTGACTACGGTACGGTTAAT
AGTCCAGCTATTTCTGAAGATACTTTGAGTGTGCTAGCTATGAATCACTTAAACCTATCAGTGAGGTCGTTGAAACAACATTTGAAGGTAAGTTA
GTTAAGTTGCCGATTGTGACTTCTAAACCTTTTGACAAAGGTAAGGCCTACGATGTGGTTTATGCCAATTATGGTGCAAAAAAGAGCTTTGAAGGT

AAGGACTTTAAAGGTAAGATTGCATTAATTGAGCGTGGTGGTGGAAGCTTGATTTTATGACTAAAACTACTCATGCTACAAATGCAGGTGTTGTTGGT
ATCGTTATTTTAAACGATCAAGAAAAACGTGGGAAATTTCTAATTCCTTACCGTGAATTACCTGTGGGGGATTATTAGTAAAGTAGATTGGCGAGCGT
ATAAAAAATACCTCAAGTCAAGTTAAACATTAAACAGAGTTTTGAAGTAGTTGATAGCCAAAGGTGGTAATCGTATGCTGGAAACAATCAAGTTGGGGC
GTGACGCTGAAGAGCAATCAAGCCTGATGTAAACAGCTTCTGGCTTTGAAGATTTTCTTCAACCTTAATAATCAATACCAACAACATGTCCTGGT
ACAAGTATGGCTTACCACATGTTGCAGGATTAATGACAATGCTTCAAAGTCATTTGGCTGAGAAATATAAAGGGATGAATTTAGATTCTAAAAA
TTGCTAGAAATTTGCTTAAAAACATCCTCATGAGCTCAGCAACAAGCATATATATAGTGAAGAGGATAAGGCGCTTTTATTCACCACGTCAGCAAGGCTGCA
GGTGTAGTTGATGCTGCAAAAAGCTATCCAAAGCTCAATATTATATTCTGGAACACGATGGCAAGCTAAAAATTAATCTCAAACGAATGGGAGATAAA
TTTGATATCACAGTTACAATCTATAAATCTGTGAAGGTGTCAAAGAAATTTGATTATCAAGCTAATGTAGCAACAAGAACAGTAAATTAAGGTAAA
TTTGGCCCTTAAACCACAAGCCTTGCTAGATACTAATTTGGCAGAAAGTAATTTCTTCGTGATAAAGAAACACAAGTTCGATTTACTATTAGATTGCTAGT
CAATTTAGTCAGAAATTAAGAAGACAGATGGCAAAATGGTTAATTTCTTAGAAGGTTTGTGACGTTTAAAGAAAGCCAGGATGAATTAATCAGGAGTAC
ATGAGTATTCCTTTTGTAGGATTTAATGGTGATTTTGGCAATTTACAAGCATTCGAAACACCGATTTTAAGAACGCTTTCTAAAGGTTAGTTCTTAC
TATAAACCAATGATACAACTCTAAAGACCAATTGAGTAGTACAATGAATCAGCTCCTTTTGAAGGCAACAACATATACGTGCTTGTGTAACACATCA
SCGTCTTGGGGCTATGTTGATTATGTCAAAAATGGTGGGGAGTTAGAATTAGCACCGGAGAGTCCAAAAAGAATTATTTAGGAACCTTTTGAAGA
AAGTTTGAGGATAAAACAATTCATCTTTTGGAAAGAGATGCAGCGAATAATTCATATTTTGCCATTTCTCCAATAAAGATGGAATAAGGACGAA
ATCACTCCCCAGGCAACTTTCTTAAGAAATTAAGGATATTTCTGCTCAAGTTCTAGATCAAAATGGAATGTTATTTTGCCAAAGTAAGGTTTTA
CCATCTTATCGTAAAAATTTCCATAAATCCAAAGCAAGAGTATGGTCATTATCGTATGGATGCTCTTCAGTGGAGTGGTTAGATAAGGATGGC
AAAGTTGTAGCAGATGGTTTTTATACCTTATCGTTACAGTTACACACCGTAGTACAGAAGGAGCAAAATGTCAGGAGTCAGACTTTAAGATCAAGTA
AGTACTAAGTCACCAATCTTCTTCACGAGCTCAGTTTGATGAACTAATCGAACATTAAGCTTTAGCCATGCCTAAGGAAAGTAGTTATGTTCTT
ACATATCGTTTACATAATTAGTTTTATCTCATGTTGTGAAAGATGAGAATAATGGGAGATGAGACTTCTTACCATTATTTCCATATAGATCAAGAAGT
AAAGTGACACTTCTTAAACGGTTAAGATAGGAGAGATGAGGTTGCGGTAGACCTTAAGGCCTTGACACTTGTGTGGAAGATAAAGCTGGTAAAT
TTCGCAACCGGTAAATTTGTGATCTCTTGAATAAGGCAGTAGTATCAGAGAAAGAAACGCTATAGTAAATTTTCAACAGTTTCAAAATGTTTATGAT
AACTTGA AAAAAGAACCTATGTTTATTTCTAAAAAAGAAAAAGTAGTAAACAAGAACTTAGAAGAAATAATATTAGTTAAGCCGCAAACTACAGTT
ACTACTCAATCATTTGTCTAAAGAAATACTAAATCAGGAAATGAGGAGAGCTACCTTCTTCAAAACAATAATAGTAGCAGATGACCTAAGATCATA
TCACCTAAACATAACCGGGATCTGTTTAAACCATACCTTACTAGTACATGACGACGAAATGGTCTAATTTGTTGGTACTTTGGCATTGTTA
TCTAGTTTACTCTCTTTATTGTAACCCAAAAAGACTAAAAATTAATAGTAAA

SEQ ID 8526

VDKHSSKKAILKLTLLITTSILLMASNQVNAEEQELKNQEQSPVIANVAQQPSPSVTTNTVKEKTSVTAASASNTAKEMGDTSVKNDKTEDELLEELS
KNLDTSNLKGADLBEERYPSKPETTTNNKSNENVVNTASTAIAQKVPSAYEEVKEPESKSSLAVLDTSKITKLQAITQRGKGNVVAIKDTGPFINDHIFRL
DSPKDDKHSFKTKTEFEELKAKHNITYGKQVWVDKIVFAHNNAYETTEVADIAAMKGDGYESAKNISHGTHVAGIFVNGSKRDPAINGLLEGAAPN
AQLVLMRIPDKIDSDKFGABAYAKAITDVA NLGKATINMSIGKTADSLIALNDKVKALKLASEKGVAVVVAAGNEGAFGMDYSKPLSTNPDYGTVN
SPAISEDTLASVASYESLKTISEVVETTIEGKLVKLPVITSPKPFDKGKAYDVVYANYGAKKDFEGKDFKGKIALIERGGGLDFMTKITHATNAGVVG
IVIFNDQKRGKGNFILPYRELPVGIISKVDGERIKNTSSQLTFNQSFVVD SQGGNRMLEQSSWGVTAEAGAIKPDVTAAGFEIYSSTYNNQYQTMMSG
TSMASPHVAGLGMTMLQSLHAEKYGKMNLD SKKLELSKNILMSSATLYSEEDKAFYSPRQQAGGVVDAEKALQAGYYITGNDGKAKINLKRMRMGD
FDITVTIHKLVGEVKELYQANVATEQVNMKGFKALPKQALLDNTWQKVLIRKDEQTKQVRFTIDASQGSQKLKEQMGVFLFEGVRFKBEAKDSNQEL
MSIPFVGFGNGDFANLQALEBTPIYKLSKGSFYYKPNDDTHKQDLEYNESAFESNNYTALLTQASAGWQVDVYVNGGEBELASPEKRIILGTFFEN
KVEDKTIHLLERDAANNPYFAISPKNKDNRDEITPQATFLRNKVDISAQVLDQNGNVIWQSKVLPSYRKNFHNPKQSDGHYRMDALQWSGLDKDG
KVVDGFGYTYRLRYTPVABGANSQESDFKVQVSTKSNPLPSRAQFPDENTRLTSLAMPKESSYVPTYRLQLVLSHVVKDBEYGDETSXYHFHIDQEG
KVTLPLKTVKIGESVAVDPKALTLLVVEDKAGNFATVKLSDLLNKAVVSEKENAIVISNFSKYFDNLKEKPMFISKKEKVNNKLNLEIILVKPQTTV
TQSLSKETIKSGNEKVLSTSTNNSSRAKIIKSPKHNGDSVNHTLPSTSDRATNGLVFGTLLALLSLLLYLKLKPKKTKNNSK

SEQ ID 8527

TTGAAGAAAAAAGCTTAAAACATTTAGCTTAATATTGCTGACAGGCTCTTTATTGGTTGCT

SEO ID 8528

LKKKLKTFSLILLTGSLLVACGRGEVSSHSATLWEOIVYAFAKSIOWLSFNHSIGLGIIL

SEQ ID 8529

ATGACAAAACAAAAAATTGCCGTTCCTGGACCTGGTTCATGGGGGACTGCCTTGCACAAGTATTAAATGACAATGGACATGAGGTACGCTTATGG
GGAAACGTGTTGAACAAATAGAAGAGATTAACTAACCATACTAATCAACGTTACTTCAAAGATATTACCTTAGATTCCAAAATAAAGCCTAC
ACTAATCTTGAGGAAGCGATTAAATAATGTTGACAGCATTTTATTCGTCGTCCTCACTAAAGTTACAAGACTTGTGTGTAACAAGTGGCTAATCTT
TTAAAGCATAGATTTGTTCTTATGCATGCTTCTAAGGGACTAGAACCTGGTACTCATGAACGACTTTCTCAAAATTTAGAAGAAGAAATCTCTGAA
CAATATCGTAGTGATATCGTTGTTTTCAGGTCACCGACTCATGCTAGAAAGACCATCGTTCTGTATATTACTTTGATTCTGCTGCTTCAAAGAT
ATTGAAGCAGCTAAGTATGTCCAAAAATTGTTTAGTAATCATTATTTTAGACTTTTATACTAACACTGATGTGCTAGGAGTAGAAAAACAGCTGGTGTCT
CTAAAAAATATTATTGCTGTTGGTGCTGGAGCACTACACGGTCTTGGTTATGGTGATAATGCTAAAGCAGCTATTATTACGCGTGGTTTAGCTGAG
ATAACACGTCCTTGCTGTACAATTAGGGGCCGACCTCTCACATTTAGTGGTTTATCCGGAGTTGGAGATTAAATGTGACTGGTACATCTGTTTCAT
TCTCGCAACTGGAGAGCGGGAGATGCTTTTAGGACGTTGGTGAGAAACTTGAAGATATTGAAAAAATATGGGGATGGTTATTGAAGGTATCTCAACA
ATAAGTTTGTATTCAGAAATCGCCCAAACTTAAATGTTACATGCCCATTCAGAAGCTATTTATAAAATCAATATATGAAGGGGCTAATATCAA
GATACGATTTTGATATGATGTCCCAATGAATTTTCGTTAGAGAAATGAATGACAC

SEO ID 8530

MTKQKIAVLGFGSGWGTALAQVLNNGHEVRLWGNVVEQIEEINTNHTNQRYFKDITLDSKIKAYTNLBEAINNVDLSILFVVP TKVTRLVAKQVANL
LKHKVVLMHASKGLEPGTHERLSTILEEIESEQYRSDIVVVGSPSHABEAVRDI TLITAAKDI EAAKYVQKLF SNHYFRLYTNTD VVGVTAGA
LKNIIAVGAGALHGLGYGDNAKAAIITRGLAETTRLGVQLGADPLTFSGLSGVGLIVTGT SVHSRNRWAGDALGRGEKLEDIEKNMG MVI EGIST
TKVAYEIAQNLNVMPITEAIYKSIYEGANIKDSILDMSNEFRSENEWH

SEO ID 8531

GTGAACAGAAAAATTATTGGCTTAACTCTACTATCTTTATCTGTACTAACATTAAACAGCATGTGGTAATCGTTCAGATAAGTCTGCAAAATAAATCA
GATATCAAAGTTGCGATGGTAACTAATCAAGGTGGAGTAGACGATAAATCGTTTAAATCAATCAGCTTGGGAAGGGCTACAAAAGTGGGGAAAAAAG
AAGGGGTTGACAAAAGGTAATGGCTTTGATTATTTCCAGTCTATCTAATGAATCAGATCATGCTAATAACCTTGATACGGCAGCCTCTAGTGGTTAT
AATTTAATTTTGGTATTTGGATTGGTCTTCATGATCATTTGAAAAAGTACAGAAAAATAAAGATGTTAAATACGTTATTGTAGATGATATC
ATTAAGGCTAAAGAAAAATGTAGCTAGTGTTACTTTTGACAGCAATGAAGCTGCTTACTTAGCTGGAGTTGCTGCAGCTAAGACCAATAGACAAA
ACAGTTGGTTTTATTCGGAGGGATGGAAGGCGCTCGTTGTTAAGCGATTGTAAGCAGGATTTAAAGCTGGAGTAAATCAATTGATCCGGCTATTAAA
GTTGCGGTATCTTATGCAGGCTCATTTACAGATGCAGCTAAAGGTAACGATTGCTGCCACACAGTATGCAACAGGTGTTGATGTTATTTACCAG
GCTGCTGGTGGTACAGGACAGGAATTTTGTAGTAGGCTAAAACTGAAAAAGTAGACCCGCAAGGAATCTAACAAAGTCTGGGTAAATTTGGTGTGAC
AGAGATCAAAGTCAAGAAGGCAATATGTTTCAAAAAGTGGTAAAGAAAGCAAACTTTGTTCTGGCATCTACTATAAAGAGGTGGGGAAATCTCTC
CAATCTGTACAGAAATTAACACAGAAAAAATAATACGAGGAGGGAAGTAACAGTTTGTGCTAAAGGATAGTGGTGTAGATATTAAAGAGCAT
CAATTGCTAGTGGGGATCTGTTGCTGTCAAAAAAGCTAAAGAGGATATTGTTTTCAGGGAATAACAAGTTCTCTATGAAA

SEO ID 8532

VNRKIIGLTLTSLSVLTTLTACGNRSDKSANKSDIKVAMVTNQGVDDKSFNQSAWEGLKQWKKKGLTKGNQGFYDFQSSNESDHANNLDTAASSGY
NLIFGIGFGLHDTTEKVSBNKDKVKYVIVDDIIKGENVASVTFADNEAAYLAGVAAAKTTKTKTVGFIGGMEGVVVKRFEAGFKAGVKSIDPAIK

VAVSYAGSFTDAAKGKGTIAATQYATGVDVIYQAAGGTGAGIFSEAKTENETRKESKNVWVIGVDRDQSQEGNVYSKDGKKANFVLA STI KEVVGKSL
QSVAE L TEKKQYPGGKVTVFGLKDSGVDIKEHQLSSEGSVAVKKAKEDIVSGKIQVPMK

SEQ ID 8533

ATGCGTACCTTCAAACCCAGACACTATTATGCATTTAGGTGGTGGTCTCTCTATGGATGCTGCGAAAGTTATGTGGCTCTTCTATGAACAACCCAGAA
GTTGATTTCCATGACCTCGTTCAAATAATTCATGGATATCCGTAAACGTGCGTTCAAATCCAGAACTTGGTAAGAAAAACAAATTTGTTGCTATT
CCAACAACCTTCTGGAACAGGTTCTGAAGTGACACCATTTGCCGTTATCTCTGACAAAGCAAATAATCGTAAATATCCAATCGCTGATTATTCATTA
ACACCAACTGTAGCTATCGTTGATCCGGCCCTTGTATGACTGTTCTCTGGTTTTATGCGGCTGATACGGGTATGGATGTATTGACACATGCMCA
GAGGTTATGTTTACAGATGGCAAATGATTATACAGACGGACTTCTCTTCAAGCAATTAATAATGTGTTTGACTTACTTAGAACCGCTCAGTAAAA
GATGCTGATTTTGAAGCACGTTGAAAGATGCACAATGCGTCAACTATGGCAGGTATGGCTTTCCGCAATGCATTCTTAGGTATTTCTCACTCAATG
GCGCATAAAATTGGCGCACAAATCCATACCGTACACGGACGTACAAATGCAATTTCTTTGCCGTATGTTATCCGCTATAATGGAACCTCGTCCAGCT
AAAACAGCAACATGGCCTAAGTACAATTACTATCGTGCTGACGAAAGATATCAAGATATCGCTAAATTACTCGGCTTACCAGCAGCAACACCAGAA
GAAGCTGTCGAATCATATGCAAAAGCTGTGTATGACCTTGGAAACAGCTTTAGGTATTAAGATGAATTTCCGCGACCAAGGCATTGATGAAAAAGAA
TGGAAAGAAAAATCTCGTGAACCTAGCTTTCTTAGCATATGAAGATCAATGTTTACCAGCAAAATCCAGCCTTCCGATGGTAGATCACATGCAAGAA
ATCATCGAAGATGCTTATTATGTTATGAGGAACGTCACGAGCGTCGTAAG

SEQ ID 8534

MRTFKPDTIMHLGGGSPMDAAKVMWLFYEQPEVDFHDLVQKFMDIRKRAFKEPELGKKTFFVAIPTSTGSGSEVTPFAVISEDKANNRKYPIADYSL
TPTVAIVDPALVMTVPGFIAADTGMVDLTHAXEXYVSQMANDYTDGLALQAIKIVFDYLSRVKADFEAREKMHNAS TMAGMAFANAFGLISHSM
AHKIGAQFHTVHGRTNAILLPVIRYNGTRPAKTATWPKYNYRADEKYQDI AKLLGLPAATPEEAVESYAKAVYDLGTRLGIKMNRDQGIDEKE
WKEKSRELAFLAYEDQCS PANRPLPMVDHMQEII EDAYYGYEERPGRRK

SEQ ID 8535

GTGAAAAAGCAAATCAATTAATAGCAGCGATTTTGTATGTTAAACACCCCTTTATGCAAGGTTGCAATGTTGTTTTGTATCTGGCATTACTAAAC
CTTCTCTTTATGATAACTTGCTTACCATTGGTAACATTGGTGGTCTTAAATAGTTTGTATCGAACGTTGTGGCAAAATTAGAAGGTGATCAG
ACAAATCTTTTAAATATGTTATATAAAACACCTAAAAAAGAGTGGTTTCAAGGTATGCTTTTAGGTTTGGTTGAACTAAGTATTTTGGTTGTGATC
ATATTTGATTTAACAATTTCTTATTATCAAAATAGGTTTCTTGTGCTCTTTCTTGAAGATACTTGTACGCTTTTGTATTGACTGTGATGACG
AGCATATACCTTATTTCTATGGCTGCCCGCTACGAAATGTCTCTTTTAGATACCGTGAAAAAGAGCTTTATAATGGCATGTTTAACTTGAATGG
ACTGGTGTATTGATGTTTTTATTAATCATGACTTGGTTTATTATGGTGCAGTCTAGTCTCTTATTATGCTTACAGTGTGAGCTATATTTATTTT
GCTTATACCGCTTTTCTTACTTTAAATATTATTTTACAAAAACAATTTGCCCTATTTTACGAAAAACAAGGAGATTATCAA

SEQ ID 8536

VKKANQLIAAIFDVNPFMQGCVNVDLALLNLLFMITCLPLVTIGAAKISLYRTLWQKLEGDQTNLLILYIKHLKKEWFQGMLLGLVELSILVVI
IFDLTILHYQIGFIVSFLKITCYAFLLLTVMTSIYLFPMARYEMSLDTPVKKSFIMACNLNKTGVLMLFLLIMTWFI MVQSSLLFMLTVSAIFIF
AYTAFYFKIILQKQFAYFSKQQGDYQ

SEQ ID 8537

ATGAGTATCAAAAAAGTGTGATTGGTTTTTGCCTCGGAGCTGCAGCATTATCAATGTTTGTCTGTGTAGACAGTAGTCAATCTGTTATGGCTGCC
GAGAAGGATAAAGTCGAAATACGTTGGTGGCTTTTCCAACTTTTACTCAAGAAAAGGCTAAGGATGGAGTAGGTACTTATGAGAAAAAGTCATC
AAGGCTTTTGAAGAAAAATCCTAATATAAAGTAAAGCTAGAGACAATTGATTTACATCTGGACCTGAAAAAATCACTACAGCGATTGAAGCA
GGGACAGCCTAGATGCTTTTGTATGACAGCGGCGAATTTAGTCAATATGGTAAATAGGTAATAGCAGTATTATTTACAGAC
CAATTTATTAAGGATGTCAATAATAAGAATATCATTCAAGCTTCTAAGTCTGGCGATAAAGCCTACATGTATCCAATAAGTCTGCCCATTTTAT
ATGGCTTCAATAAAAAATGCTTAAAGATGCAGGAGTTTTGAACTCGTAAAAGAGGTTGGACTACTAGTGATTTGAAAAAGTACTAAAGCA
CTAAAAATAAAGGCTATACACCAGGTTCAATCTTTGCAACGGGCAAGGAGGAGATCAAGGACCACGTGCATTTTGTCAATCTTTATAGTGCT
CCAATAACAGATAAAGAGTAAACAAATATACCACTGACACTAAAAATCTGTAATAATCAATGAAAAAATAGTGAATGAGATTGAAGAAAGGCTAC
TTGATGAATGGGTCTCAGTATGATGGCTCAGCTGACATTCAAACCTTTGCCAATGGACAACTGCTTTCACTATCCTATGGGCTCCAGCTCAACCC
AAAACCTCAAGCAAAATATTATAGAGTCAAGTAAAGTGGATTACCTTGAAGTCCCATTTCCCATCAGAAGATGAAAAACCAGATTAGAATACCTTGT
AATGGTTTTGCGGTCTTTAATAATAAAGATGAAAACAAAGTAAAGCCTCTAAGAAATTTATCACTTTTATTGCTGACGATAAAAAATGGGGACCA
AAAGATTGTTATCAGTACAGGTGCTTTCCAGTTAGAACATCATTTTGGAGATGCTTTATAAAGGTGATAAACGTATGATGAAGATTTCAAATGGACT
CAATATTATTCACCATATTACAACACTATCGATGGATTTTCTGAATGAGAACCTTATGGTTCCCAATGGTTCAATCTGTATCCAATGGTGACGAA
AAACCAGCAGATGCTTTGAAAGACTTTACTCAAAAAGCAAATGATACCATTAAAAAAGCAGCTAAATAA

SEQ ID 8538

MSIKKSVIGFLGAAALSMFACVDSSQSVMAAEKDKVEITWWAFPTTQEKAKDVGVTYEKKVIAFEKKNPNIKVKLETIDFTSGPEKITTAIEA
GTAPDVLFDAPGRIIYQKNGKGLADLNDLFTDQFIKDVNNKNI IQASKSGDKAYMYP ISSAPFYMAFNKMLKDAGVLKLVEGWTTSDFEVLKA
LKNKGYPGSSFFANGQGGDQGPRAFANLYSAPITDKEVTKYTTDPKNSVSKMKI VEWIKKGYLMNGSQYDGSADIQNFANGQTAFTILWAPAQP
KTQAKLLESSKVDYLEVFPFSEDDGKPDLELVNGFAVFNNDENKVKASKKFIITFIADDKKWKPKDVIRTGAFPPVTSFGDLYKGDKRMKISKWT
QYSPYNTIDGFSEMRTLWFPMVQSVSNGBDEKPADALKDPTQKANDTIKKA

SEQ ID 8539

ATGAATAAAAGGTACTATTGACATCGACAATGGCAGCTTCGCTATTATCAGTCGCAAGTGTTCAAGCACAAGAAACAGATACGACGTGGACAGCA
CGTACTGTTTTCAGAGGTAAAGGCTGATTTGGTAAAGCAAGACAATAAATCATCATATACTGTGAAATATGGTGATACACTAAGCGTTATTTTCAGAA
GCAATGTCAATTGATATGAATGTCTTAGCAAAAATAAATAACATTGTCAGATATCAATCTTATTTATCCTGAGACAACACTGACAGTAACCTTACGAT
CAGAAGAGTCATACCTGCCACTTCAATGAAAAATAGAAAACACGACCAACAAATGCTGCTGGTCAAAACAACAGCTACTGTGGATTGAAAACCAATCAA
GTTTCTGTTGACAGACCAAAAGTTTCTCTCAATACAATTTGGAAGGTATGACACCAGAACAGCAGCAACAACGATTGTTTCGCCAATGAAGACATAT
TCTTCTGCGCCAGCTTTGAAATCAAAGAAGTATTAGCACAAGAGCAAGCTGTAGTCAAGCAGCAGCTAATGAACAGGTATCACCAGCTCCTGTG
AAGTCGATTACTTCAGAAGTTCCAGCAGCTAAAGAGGAAGTTAAACCAACTCAGACGTCAGTCAGTCACTCAACAACAGTATCACCAGCTCTCTGT
GCCGCTGAAACACCAAGTACAGTAAAGTAGCCAGGTAAGACTGCTAGCAGCCCTTAGAGTGGCAAGTGAAGTGAAGTACTCTCTAAAGTA
GAACTGGTGATCACCAGAGCATGTATCAGCTCCAGCAGTTCCTGTGACTACGACTTACCAGCTACAGACAGTAAGTTACAAGCGACTGAAGTT
AAGAGCGTTCCGGTAGCACAAAAGCTCCAACAGCAACACCGGTAGCACAAACAGCTTCAACAACAAATGCAGTAGCTGCACATCTCTGAAATGCA
GGGCTCCAACCTCATGTTGACGCTTATAAAGAAAAAGTAGCGTCAACTTGTGGAGTTAATGAATTCAGTACATACCGTGCGGGAGATCCAGGTGAT
CATGGTAAAGGTTTACAGGTTGACTTTATTGTAGGTACTAATCAAGCACTTGGTAAAGTTGCAACAGTACTTACACAAAATATGGCAGCAAAAT
AACATTTTATATGTTATCTGGCAACAAAAGTTTTACTCAAATACAAACAGTATTTATGGACCTGCTAATACTTGGAAATGCAATGCCAGATCGTGGT
GGCGTTACTGCCAACCACTATGACCAGCTTACGATATCATTTAACAAATAATATAAAAAAGGAAGCTATTTGGCTCTCTTTTTTATATGCCTTGAAT
AGACTTTCAAGGTTCTTATATAATTTTTATTA

SEQ ID 8540

MNKKVLLTSTMAASLLSVASVQAQETDTTWTARTVSEVKADLVKQDNKSSYTVKYGDTLSVISEAMSIDMNVLAKINNINLIY PETTLTVTYD
QKSHATSMKIEPTPATNAAGQTTATVDLKTNQVSADQKVLNLTISEGMTPEAATTVSPMKTYSSAPALKSKEVLAQEQAQVSAANEQVSPAPV
KSITSEVPAAKEVKPTQTSVSQSTTVSPASVAEETPAPVAKVAPVRTVAAPRVASVKVVT PKVETGASPEHVSAPAPVPTTSPATDSKLQATEV
KSPVPAQKAPTATPVAQPASTTNAVAHPENAGLQPHVAAVYKEKVASITYGVNEFSTYRAGDPGDHKGGLAVDFIVGTNQLAGNKVAQYSTQNMAAN
NISYVIWQKQFYSNTNSIYGPANTWNAMPDRGGVTANHVDHVHVSFNK

SEQ ID 8541

TTGAATAAATGGTTAGTTAAGGCAAGTTCCTTAGTTGTTTTAGGTGGTATGGTTTTATCTGCGGGTTCCCGAGTTTTAGCGGATCTTATGTCCGT
CCAAATTGATAATGGTAGAATTACAACAGGTTTCAATGGTTATCTGGACATTGTGGGGTGGATTATGCTGTTCCGACTGGAACGATTATAGGGCA
GTGGCAGATGGTACTGTGAAATTTGCAGGAGCTGGAGCCAACCTTTCTTGGATGACAGACTTAGCAGGAAATTTGTGTCATGATTCAACATGCGGAT
GGAATGCATAGTGGTTACGCTCATATGTCACGTGTGGTGGCTAGGACTGGGGAAAAAGTCAAACAAGGAGATATCATCGGTTACGTAGGAGCAACT
GGTATGGCGACGGGACCTCACCTTCAATTTGAATTTTACCAAGCTAACCCCTAATTTTCAAAAAGGTTTCCATGGAGCTATCAATCCAACGCTCACTA
ATTGCTAATGTTGCGACCTTTAGTGGAAAAACGCAAGCATCAGCTCCAAGCATTAAAGCCATTACAATCAGCTCCTGTACAGAATCAATCTAGTAAA
TTAAAAGTGTATCGAGTAGATGAATTACAAAAGGTTAATGGTGTGTTGGTTAGTCAAAAATAACCCCTAACGCCGACTGGGTTTGATTGGAACGAT
AATGGTATACCAGCATCAGAAATTGATGAGGTTGATGCTAATGGTAATTTGACAGCTGACCAGGTTCTTCAAAAAGGTTGGTTACTTTATCTTTAAT
CCTAAAACCTCTTAAGACTGTAGAAAAACCCATCCAAGGAACAGCTGGTTTAACTTGGGCTAAGACACGCTTTGCTAATGGTAGTTTCACTTTGGCTT
CGCGTTGACAACAGTCAAGAACTGCTTTACAAATAG

SEQ ID 8542

LNKWLKASSLVVLGGMVLSAGSRVLADTYVRPIDNGRIITTFNGNYPGHCGVDYAVPTGTIIRAVADGTVKFAGAGANFSWMTDLAGNCVMIQHAD
GMHSGYAHMSRVVARTGEKVKQDDIIGYVGATGMATGPHLHFEFLPANPNFQNGFHGRINPTSLIANVATFSGKTQASAPSIKPLQSPVQONQSSK
LKVYRVDELQKNGVWLKNNLTPTGFDWNDNGIPASEIDEVDANGNLTDQVLQKGGYFI FNPKLTKTVEKPIQGTAGLTWAKTRFANGSSVWL
RVDNSQELLYK

SEQ ID 8543

ATGAAAAAAGAATATTATCAGCAGTCTCTGTGAGTGGAGTAACTCTTGGAAGTCTGCGGTAAACAGTAAACGCTGATGACTTTGACTCGAAAAAT
GCTGCTACTGATTAGTAAATCAATACCTTTATCAGGGCAACAAGCAGCAGCACAAAACAGGTGACTGCTATTAAAGGACAAGTTGGTGCTTTAGAG
TCTCAACAATCAGAATTAGAAGCGCAAAATGCTCAACTTGAGGCTGTATCTCAGCAGTTAGGTCAAGAGATTCAAACTCTTTCTAATAAAAATTGTT
GCACGTAAAGAACTCTTTGAAAAAGCAAGTTCTGATGTCTCAAAAGGGTAACTTGACTAACTATTAATACTATTTTAAATTCGAAATCAGTATCT
GATGCTGTTAATCGTGTGTTGCTATTCTGTGAGGTTGTTTTCAGCTAATGAAAAGATGTTAGCACAACAGAGGCTGACAAAGCGGCCTTAGAAGCT
AAACAATTTGAAAATCAAAATGCTATAAATCTGTAGCAGCTAACAGCAAGCTATCGAAAAATAAAGCAGCCTTAGCAACACAAAGAGCACAA
TTAGAAGCAGCTCAATTAGAGTTATCTGCTCAATTGACTACAGTCCAAAATGAAAAGCATCTTTAATTCAGGCAAAAAGCACAAAGCTGAGGAAGCT
GCGCGTAAGGCAGCTGAAGCACAAAGCAGCAGCTGAAGCGAAAGCACAAAGCTGAAGCGAAAGCACAAAGCTGAGTCTGTAGCAAAAGCACAGGCAGCA
GCACAAGTTGAGTCTGCCACAGCTCCTACTGAAACAGTTCAAACACAACCGAGAACTGAAATAAAGCCTTCTAATCTTACGGCTACTTCTTCGGCA
ACTACTGTTGCTACAACATACAGCTACAGCTACTAATGAGCGAAAAGTTACTCAACCTTCTGTAGTAACTAAAGCAGTTGAAGCACCTAAAGCAGTT
GTTTCTTCAACACCTAGAGCGGTATCAAAACCTGTTGTGTCAGAGTTATGATTCAAGTAAACACATACCAATGAGGACCAATGTACTTGGGGAGCTAAG
TCAATGGCTTCTTGGGTTGGTAATATTGGGGAAATGCTAATCAGTGGGGTGTCTAGTGCACGTGCAGCTGGTTATTCTGTAGGAACTACCCCTCGT
GTTGGTGCAGTAGCTGTTTGGCCATATGATGGTGGTGTACGGGCAGCTTGCAGTAGTAACGTCAGTGGCTAACAAATTCATCTATCCAAGTTATG
GAATCAAACTATGCTGGAATATGAGTATTGGCAATTACCGTGGTTCATTTAACCTAGTGTCTCTGGCTCTGTTTACTATATTTACCCAAAT

SEQ ID 8544

MKKRILSAVLVSGVTLGTAAVTVNADDFDSKIAATDSVINTLSGQQAQONQVTAIKGQVGALESQQSELEAQAQLEAVSQQLGQEIQTLSNKIV
ARNESLKKQVRSQAQGNLTNYINTILNSKSVSDAVNRVVAIREVVSANEKMLAQQEDKAALBAKQIENQNAINTVAANKQAIENKKAALATQRAQ
LEAAQLELSAQLTTVQNEKASLIQAKAQAEAAKAAEAQAAEAQAEAKAQAEVAKAQAAAQVESATAPTETVQTQPRTEIKPSNLTATSSA
TTVATTATATNEPKVTQPSVVTAKAVEAPKAVVSSTPRAVSKPVVRSDDSNTPYPMGQCTWGAKSMASWVGNWGNANQWGSARAAAGYSVGTTPR
VGAVAVWPDYGGGYGHVAVVTSVANNSSIQVMESNYAGNMSIGNYRGSFNPSAGSVVYIYPN

SEQ ID 8545

ATGAAAATTGATAAAAGGCATCTTCTGAATTATTTCCATCCTCATTCCTTATTGATATTGTCTATTCTAGGCTTAATTGTAATTTATTCGACAAC
AGTGCAACTCTAATTACGCTTGGAGCTAACCTTTTTCGTTAGTAACTCAACAGGGTGTCTTTTGGGCGAGTCAGTTTGGTTGCAATATCTTTATC
TATAAAGTGAACATAAATTTTTGAAAAATTTTAAAGTGTGTTGACTATGGCAGTATGGTAGAAGTATTTTACTACTAAGTCAGCGCTTTTTTACA
CAAGAAGTTAATGGAGCACATGGTTGGATTGTTATTGGTCTTATTAGTTTTCACCTGCTGAATATTTAAAGTTATCATTGTATGGTATTTAGCG
TTTACTTTTGTCTGAAGGCAAAAAAGATAGAAATATATGATTATCAAGCTTTGACAAAAGGAGATGGCTTCCGAGATCACTAAGCGACCTAAAA
GATTGGCGAATTTATTTCTTTATTTATGATTGGTTTGGTAATTGCACAACCTGATTTAGGAAATGGTTCGATAATTTGTTCTAACCGTTCATTATTATG
TACTGTATTATGTTGTTTGGTTATCGATGGTTTTCAGCTTTTCTGCTGTTGCTAATCGTCTGGGGTCAACTTTTATTTAGTAACTGATCTGTT
GGAGTTGAGACAATGGCTAAAGTCCCTGTCTTTGGTTATGTAGCTAAGCGATTAAATGCTTTTTTTGACCCATTTAAGATTTACAGATTCAGGACA
CCAGTTGGC

SEQ ID 8546

MKIDKRHLNYSILIPYLILSLGLLIVYSTTSATLIQLGANPFRSVINQGVFVAVSLVAIIIFIYKLNFLNLSKVLTMALVEVFLLLIARFFT
QEVNGAHGWIVIGPISFPAPYLVKVIIVWYLAFTFARRQKKIEIYDYQALTKGRWLPRLSLDLKDWRFYSLFMIGLVIAQPD LGNGSIIVLTVIIM
YCISGIGYRWFSALLGLIVVGSITLFIGTIAVGVETMAKVPVPGYVAKRFNAFFDPFKIYRFRTPVG

SEQ ID 8547

ATGATTGATTTTATTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAATAATTCGCTACCCCTTATCAACCATTCTATT
CTTGCTTTGTTTGTGCTAGTTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTTGGCAGCTACGTTGAT
TTGAGTGAAGGTTGTCCGTCTCATGATACCTTAGAGCGGTGTGATTAGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAA
TCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCAACTGATTTTCAAGTGGCAGGTAAGGAGATTGAGGCAATCGAGGTAAAGATCAGAAGCCTGTTTCATATT
GTAAACGCTTATGATGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTTGCCATTCTCAGTTATTGCGG
ACAATTTGATATCCGTAAGGACATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGACAGCGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTTAAAGCAGACTATTGC
TTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTATGATGTCAACTTATTGGAAGAAGCTCAAGAAAAATGCGCAG
TATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAAATGGTTGTGTCAAAACCATCCCAA
TGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAG
CGGATGTCCTCACTTGGCAATTTGTGACAGGTCATGGCAGATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCAT
CAGACATTGGATAAAGAGCCGCAATTTAACTTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGTATGTTGTTTCTTAAAGAGACCTC
AGTTATCGTCGCAAAACAGGTATATTCTGTCCATTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGC

SEQ ID 8548

MIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLRLVSLVNSDRKLKLVQFEQ
SLTSLDAVHQLISVDGKTIIRGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLGLQVAVEEKSENEIIPAQLRLTIDIRKSIIVTIDAMGTQTAIVDTIIGKADYC
LAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAYQYQTVKRSRQIEVREYVWSSDIKWLQNHKPKWHLRIGIMTRNTIDKDGQLSQENRYFISFK
PDVLTFFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHQTLDKRAAFNLNLIRKMCIFYLKVVMFPKDLSSYRRKQRYISVHLEEDYLVLQFGERG

SEQ ID 8549

TTGATTACAGTTGTCTTATTTCGATTTAAAGAAGGTGTAGCTACTGTAACTATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTTTAAAGGCTTTGGGCCATGG
GTCTTTTTGCAAAATCATTTCTTCACTTTAATTTTATGCTTTGGGAAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTGGTAAAAATAACG
GAGGTAGTACTTCAAACCTTTCTTTCAGGAGGTTAGGGGTTGTTTATGGCGTCATTATTGATACCTGTTTGTCTTGGTTATATCATATGCCTTGG
TGGACTTATGTATTAGCAGGACTTAGTTTAAATATGGCACACGCTTTATCAACTGTTTATTTTATCTCTTTTGTACCGATTTTAAAGGAGATTT
AGGAATGAAAAATACAT

SEQ ID 8550

LITVVLFDLKEGVATVTTITMLVSSFLMGFGPWVFLQIISFTLILCLWKFLIYPLTKAVCFGKITEVVLQTFAGGLGVVYGVIIIDTCFAWLHYMPW
WTVYLAGLSFNMALHALSTCLFYPLLLPILRRFRNEKIH

SEQ ID 8551

ATGAGAAGAAGAAATTAACCTATTGTTGTCGGGTTTTTTTTCAGTTTATTTGGACTTTTATTAATTATTGGTCATTTTACATTCGACAAATACCTTTG
AAAAAAGAAATAGTTGAAGCTAAAAAGACAATTCATCCGTAAGCTTCAAAGTACCAGCAAAATCAACATCATCGAAGATAAGAGTTTGT
CTTAAACCGATTATCGATGCTCTGTTGGCAACTTCTTAAGGAGATTGATTACGATACGCTTTCAAAAAATATTTTCAGGTGTTGTTATTCGTGTC
TTTGGTGGATCAAGATATCTAAGACTAATAACGCTGCTTATACAACCTGGAATCGATAAATCGTTTAAAGACCCATATCAAGAATTTCAAAGCGA
AATATCCAGTAGCTGTCTACAGTTATGCACCTTGTTTCAAGTGTAAAGAAATGAAAGAAGAGGCTCAGATATTTTATAAGAAATGCAGCTCCTTAC
AAACCAACTTTTTATTGGATTGACGTAGAAGAGGAGACAATGTCTAACATGAATAAAGGTGTCCAAGCATTCGAAAAGAATTAAGAAAGACTTGGT
GCTAAAAATGTTGGTATCTACATTTGGTACTTTTATGACTGAGCAAGGCATCTCTGTAAAGGATTTGACGCTGTTTGGATTCCAACTTATGGT
AGCGATTCTGGATCTATGAAGCGGCTCCGCAAACTGAATTAATACGATTACACCAATACACCTCTCAAGGTTATCTACCAGGAWTCAATCAA
CCGCTTGATTTAAATCAAATTGCAGTTAATAAGACAAGAAGAAAACCTTATGAGAACTTTTTTGGAAAAGTAAAGAG

SEQ ID 8552

MRRRIKPIVAVFSLFGLLLIIGHLSTNTLKKELVEAKKTIPSVKASKVPQKSTSSKDKFVLKPIIDVSGWQLPKEIDYDLSKNISGVVIRV
FGGSKISKTNNAAVYTTGIDKSFKTHIKEFQKRNIPIVAVSYALGSSVKEMKEAQIFYKNAAPYKPTFYWIDVEERTMSNMKGVAFRKELKRLG
AKNVGIYIGTYFMTEQGISVKGFDVWIPYTGSDSGYEEAAPQTELYDLHQYTSQGYLPGXNQPLDLNQIAVNDKDKKTYEKLFGKVKE

SEQ ID 8553

TTGACAAGGCATATAAAAAATTTCTATACTAAATTTACAAAATGAAGGAGAGGGAACCTATGGAAATACCTGATTGCAGGTGGTAGTGGTTTTTTAGGA
AAGCAGATAATAAAGCAGCGCTTACAAAAGGCATAAAGTGGCTTACTTATCAAGACATGAAGGTAAAGGTGATATATTTAAGGATCCTAGATTA
ACCTACATTAGGGGAGATATTACAGAAGCTGATAAGATTCAATTTAGAAGACAGAATTTTGTATATTAATTGACTGTATTGGAGCGATTAAAGCCC
AATCAACTAGATGAGCTTAACTTAAAGCAACCCAAAAAGCAGTAGCACTCTGTACAAAAATCAAATACCAAAGTTAGTTTATATTTTCAGCCAAAC
AGCGGTATTGACTTACATTTAAAGTAAAGGAAGGACAGAGCAGATAATCAAAGCAAGCGGTCTGGATTATCTTTTTGTAAGACCAGGTTTGATG
TATGGTGAAGAGCGACTCTCTCGATTTCGAAGCCAAAGTGATATAAGTTATTATTAGTCATTGTCCTTTCTTAGGATGTTGTGTACAAAAGGCTTTT
CCAACTAAGGTTGTGATAGTGGCAGAAGCAATCGTTACTACGCTTAGGAAAAAACCAACCCAAAAATCCTTTCTATTGAAGAATTAATAATAAA

SEQ ID 8554

LTRHIKISILNLQNEBEGTMEILIAGGSGFLGKQIIKAALTKGHKVAYLSRHEGKGDIKDPRLTYIRGDITEADKIHLEDRTFDILIDCIGAIPK
NQLDELNVKATQKAVALCHKNQIPKLYISANSYSYIISKRKAQEIICASGLDYLVRPGLMYGBERPLSIFQAKCIKLFSLPPLGIVVQKVF
PTKVIVIAEAIVTTLRKPTQKILSIBELNNK

SEQ ID 8555

ATGAAATTTTATCTTGTAGACACGGAAAAACACAATGGAATTTAGAGGGGCGTTTCCAAGGTGCTAACGGAGACTCACCTCTCCTTGAAGAAGCT
ATTGAAGAATTAGAAGAACTTGGACAATACCTATCATCTATTCAATTTTGTAGCTGTTTATTTCTAGCGACTTAGGTCGTGCTAGAGATACTGTTAAT
ATCCTCAATGATGCTAATTCATGCCCCAAAAGAAATCCACTATACTCCTCAACTTCGTGAATGGGCATTTGGGAACCTTAGAAGGTTGTAAGATTGCA
ACTATGCAAGCTATCTATCCTCGTCAAATGACCGCATTTTATCAAAATCCCTTACAATTTAAACATGACATGTTCCGTTGCAGAAATCTCTTTATCAG
ACAACGCTATCGGTAGAGAGTTTCTTACGTTCTCTAGCTTCAAAAAATACGACAAGGTCTTATTGTAGGACATGGAGCAAACTAACTGCGTCT
ATTCGTTCTCTTACTGGGTATCAATATGGTAGTTTACACTACAAAGATAAACTTGATAATGCCAGCTCACAAATCATAGAACTCATGATTTTAA
GACTTCAACTGCTGACTTGGAAACGATAAATCTTATTAAAGCAAGAGGTCAAAATGACACAC

SEQ ID 8556

MKFYLVHRGKTQWNLEGRFQGGANGDSPLEEAIBELEELGQYLSSIHFDVYSSDLGRARDTVNINLNDANS CPKEIHYTPQLREWALGTLEGCKIA
TMQAIYPRQMTAFYQNLQFKHDMFGAESLYQTHRVSFLRSLASKNYDKVLIVGHGANLTASIRSLGLQYQVLSLHYKDKLDNASLTIETHDFK
DFNCLTWNDKSYLRQEVKMT

SEQ ID 8557

GTGCTGGTATGTTGTTAGCAGTTTACTTAGCAATGAAAGAGGCCCTCGTAAGAACATTAAGTCGGATGATATTCTAGATTTTCTCTCATGGCT
TTTCCACTATCCATTGTTGGAGCTCGTATTTATTATGTTATCTTCAATGGGCTTATTACTCTAAGCACCCAGTAGAGATTATCGCCATCTGGAAT
GGCGGTATTGCTATTACCGAGGGTTAATTACCGGGGCCATTCTCTTGTGATTTTTTATCATCGTCGCTTGATTAATCCCATGATTTTCTGGAT
ATTGCTGCTCCAGGAGTGATGATTGCCCAAGCCATAGGTAGGTGGGGGAATTTTATTAATCAAGAAGCATACGGTAGGGGCGATAAAAAATCTGAAT
TACGTACCAAACTTTATAAAAAATCAAATGTATATTGATGGAGCTTACCGAGTACCTACATTTTATATGAGTCTCTTTGGAACTTCTAGGTTTT
GTCATCATCATGCTATTCGTATCGACCGCGCACTTAAACAAGGTGAAGTGGCATGTTTTTATTAGTTTGGTATGGATGTGGACGGTTCATT
ATTGAAGGGATGAGGACAGATAGCCTTTATTTGGCGGGTTTGGCGGTGTCACAATGGTTATCAGTTATTTAGTTATTATCGGAATTGTCTAGTAT
ATTTATCGTCGTGTAACAACATATTTTATATTAT

SEQ ID 8558

VSGMLLAVYLAMKEAPRNKIKSDDILDFILMAFPLSIVGARIYYVIFEWAYYSKHPVEIIAIWNGGIAIYGLITGAILLVIIFSYYRLINPIDFLD
IAAPGVMIQAIGRWGNFINQEBAYGRAVKNLNYPNFIKNQMYIDGAYRVPTFLYESLWNFLGFVIIMSIRHRPRLTKQGEVACFLVWYGCGRFI
IEGMRDTSLYLALGRVSWQLSVILVIIGIVMIYRRREQHISYY

SEQ ID 8559

ATGATTCGATTTCTTATTCTTGTGCTGGTTATTTTGAATTAAGCATGTATTTAAAGTTATCAGGTAACTAAATCAGTATATTAATACTCATTATACC
TATTTGGCCTATATTTCAATGTCCTATCTTTTATTTTAGCAATTGTACAGCTAATTTATTTGGGTTAAAAATATGAAATGCATAGTCACCTACAT
GGTAAATAGCTAAATCAACAAGCCCAATGATTTTAGTATTTCCCGTTTGTAGAGTTTGTAGTACCTACAGTTAGTTTAGACTCAACCACAGTC
TCTGCCAAGGGATATAATTTCCCTCTAGCAGCGCGCTCTACTGGTACTGTAAGTCAAGATGGGACACGCGTTCAATATTTGAAACAGATACACGAGC
ACTTATTTTACTTCTTACGCCATGAAAAAGAAATGCAAAAAGAGCTTAAAAAATATAAAGGCTCTGGTACATTAAACCATCACAACTGAAATTTAC
ATGGAAGTTATGGAATTAATTTATCTTATCCCGAGCAATTATGGATCGCCAAATACAATATACCTGGGTTTGTATTAAACGAACCCAAACACGAA
GGATATCAATTTATTTCCGCTTTGGAATCATTATTGATTTGCGGATTGAGGAGTTTATGGTCTACTAACGACTGGAAATCAAAAAAGTTATCCG
GACAACTCTGGGTAACTGTTAGAGGTACAATTAATCCGAGTATAATCAATTTGTTACAACAACTTACAGTCTTACACATTGAAGAGTCTCGT
CAAGTTTCTAAAGCTAATAATCCTTATGTTTATCGTGTCTTT

SEQ ID 8560

MIRFLILAGYFELSMYKLKSLNQYINTHYTYLAYISMVLSFILAIIVQLIIWVKNMKMHSHLHGKIAKSTSPMILVFPVVLVGLLVPTVSLDSTTV
SAKYNFPLAAGSTGTVSQDGRVQYLYKPDSTYFTSSAYEKEMQELKLYKSGSLTITITENYMEVMEILYLYPEQFMDRQIQYTGFFVYNEPKHE
GYQFIRFRGIIHCIADESGVYGLLTTGNQKSYPDNTWTVTRGTIKSEYNQLLQNLPLVHLIESRQVSKANNPVYVVF

SEQ ID 8561

ATGAATAATAGTGTGCAAAATATTAGGTGCTTTGAGCTAGCCTTACTTTTTTACTAGTTTTTGTGCTGTTTATTTTGTATTATCTAGCGGTTAGA
GATTTTAAAAATGTCTAAAAATATCCGGCTTTTGAATTGGAAGAGTCAGAGATTTGATAGCAGGAAATTTATTCAGATAGTATTTCAATTCAGAGGTGAT
GCAGATTTGGTAGAATTTAGGTGAAAGTCTAAATGATTATCTAGTGTCTTCCGAATGGCACATGATAAATTTAGAACAGAAAGAAATCGCTTAGCA
AGTATCTTAACTTATATGACTGACGGTGTGCTGGCTACAGATCGTTTCAAGAAATCGTTTATGATTAATGAGACAGCCCAACAGCAGTTCATCTA
GCATATGATGAAGCTTTATCAATGAATATTGTTGATATGTTAGGCTCGGGAAGTCCATATTCGTTCCAAAGATTTAGTCTCTAAAACGCCAGAGGTA
GTTCTTAAATAGAGCTGATGAAAACGGTGAATTTGTTACCTTACGGATTGATTTGCTTTGAACCGCTCGTGAAGTGGTTTTATTTCCGGTTTAGTT
GCAGTGTCACAGATGCTACTGAGCAAGAGAAAGAAGAGCGTGAAAGAAGACTTTTTGTATCTAATGTTTCTCATGAACCTCGTACACCTTTGACA

TCTGTAAATCTTTATTTAGAAGCTTTAGATGAGGGAGCGCTTAATGAAGAAGTTGCTCCAAGCTTCATTAAGGTATCTCTAGATGAAACAAATCGT
ATGATGCGTATGATATCAGATTTTAAAGTTTATCGCGCATTGATAATGAAGTAACGCATTTAGATGTTGAAATGACGAATTTTACAGCTTTTCATG
ACCTCAATTTTGAATCGATTTGATCAGATTAGAAATCAAAAAACAGTCAAGGAAAAGTTTATGAAATTTGTCAGAGATTATCCTCTTAAGTCAATT
TGGGTGGAATGATACAGATAAGATGACTCAAGTGTATGATACATTTTAAATAATGCAGTCAAGTATTCACCAGATGGTGGTAAGATCACAGTT
AATCTACGCACAATTAACAGCAGATGATTTTATCAATATCAGACCAAGGCTTAGGTATTCCTAAAAAGATTACCTCTCATCTTTGATCGTTT
TATCGTGTGATAAGGCGAGAAGTCGTAAACAGGGTGGGACTGGACTTGGTTTGTCAATTGCAAAAGAAATTGTTAAGCAGCATAAGGGATTTATT
TGGCTAAGAGTGAGTATGGTAAAGGGTCTACTTTTACAATAGTCTTGCTTATGATAAAGATGCTGTAACTTATGAAGAATGGGAGGACGTTGAA
GATTAA

SEQ ID 8562

MNNSAANIRSFELALLFLVVFVAVFVYLAVRDFKMSKNIRLLNWKVRDLIAGNYSISILIQDADLVELGESLNDLSDVFRMAHDNLEQEKNRILA
SILTYMTDGLVATDRSGKIVMINETAQQQFNLAYDEALSMNIVDMLGSSGPYSFQDLVSKTPEVVLNRRDENGFEVTLIRFALNRRESGFISGLV
AVSHDATEQEKEERERRLFVSNVSHELRTPLTSVKSYLEALDEGALNEEVAPSIKVLDETNRMRRMISDLLSLSRIDNEVTHLDVEMTNFTAFM
TSILNRFQIRNQTVTGKVIYVRDYPKLSIWVEIDTDMKTQVIDNLNNVAVKSPDGGKITVNLRTTKTQMLISISDQGLGIPKKDLPLIFDRF
YRVDKARSRKQGGTGLGLSIAKEIVKQHKGFIWAKSEYKGGSTFTIVLYDKDAVTPYEWEDVED

SEQ ID 8563

ATGATTAAGAAAAATAAAGTTTTTTTAGAAGTTCTTTTAGTCCTTGTTTGTATCCTTGAAGGTGGTGTATTATTTACCAATCACAATCCAAAAG
ACAATAATCAAGCGTTAGCTATTGCTTATAAAGATGCTAAAGTGGCTAAGAAGGATGTCATACATCAAAAAATTGACAAAGAATTTGAAAACCTT
AGAGGGAGCTACGAAATCGAATTCATACCAAAAGCGCAGAATACAGCTATCATGTAGATGTTAAGACTGGACAAATCCTTGAGCGGGACATGGAT
AATAATGGCTTTTCAAAATCGACTTCTCAGTCAAGTTCATCGTCAAGTCAAAAAATCTCATAAAATAAGTCAAGAAGAAGCCAAAAAGATTGCATTT
AAAGATGCTAATATAGAGGAATCAGAAGTCAGTAACTTAAAGATCAAGAAGAAATTGAAAATGGAAATCAGTTTATGATATTGACTTTGTGGAC
CTGAAAAATAAAAAATGAAGTTGATTATCAAATTGATGCAGAACTGAAAAATCATTGAACGTTCTAGAGATCATATGAATGATTAA

SEQ ID 8564

MIKKNVFLEVLLVLVILEGGVLFYQSQFQKTTNQAALAIYKDAKVAKKDVHQQKIDKEFENFRGSYEIEFNKSAEYSYHVDVKTQILERDMND
NNGFSKSTSQSSSSSQSKHKISQBEAKKIAFKDANIEESEVSNLKIKEEENGKSVYDIDFVDLKNKNEVDYQIDAETGKIIERSRDMND

SEQ ID 8565

ATGACACATTTAGTTGACTTAACAAAGAAACCTTCAATCTAAATCAAGAAGCAATTGAGTGGATTGAAAAACAATTAATGAGATGACATTGGAT
GAGAAAATTTGGGCAACTTTTTTCAATATGGGAGCTAGTCGTTTCAAGCAAGATATTTAAACAGATGTTTGGATCGGTATCATATGCTGCTGTTCCG
TATAATAGAGGTAGTTCAAGTGAATCTATGATCAGAAATTAATTTTACAGACAAAGTCGAAATTTGCCGATGTTGATTGCTGCAAAATCAGAAAGCT
GGTGGAGACGGTGCTGTACGGATGGAACATAAGTTGGCGATGAAATAAAGTGGCTGCTACAAATGATCCGAAATATGCTTATGAAATGGGAAGA
ATCGCAGGGATGGAGGCATCTGCTGTGGGTTGTAATGCTTCATTTCTCCAATTGTAGATTTGACACGTAATTGGCGTAATCCTATCATAGCTAGT
CGAAATTTGGGCTGCTAACGTTGATCAAAATTTTCACTTTCAAAAGAGTATATGAAGAAGGAATCATGCAATATAATATTGTACCTTTTCGCTAAACAT
TTTCCAGGGGATGGCATTGATGAGCGTGATCATCATTTGTCTTTGCTTCCAATCCTATGAGTAAAGAGGAGTGGATGTCGACATTTGGCCCGCAT
TATGGTGAATTGGCTGACGACGTTTACAGGAGTCATGGCAGTGCATACATTTACCAAACGTTGAAAAGAAATGCATCCAGAGCGAGACCTT
GATGATATGTTTACAGCTTCATTGAATAAAACACTTTTAGATGAGTTATTGAGAGGAGAGTATAGTTTATAATGGAGCTATTGTAACCGGACGCTTCT
CATATGGTTGGGATGCTAACGTTGATCAAAATTTTCACTTTCAAAAGAGTATATGAAGAAGGAATCATGCAATATAATATTGTACCTTTTCGCTAAACAT
GATGAAGACATTCAATGGATGAAAGAAGGTTACGAAAAGGATTCTAACAGAGGAACGCTCTCCATGACGCTTACGTCGATATCTCTGCTTAA
GCGAAATAGGCTTGCATAACTATGAGGAGCGTCGCCAAGAACCTTTTATGCCTAAAGATAAGGCTATGGCTTAAATCAACACATTAGAGTCGCAA
AAAATAGCTGATGAAGTTGCTGATAAAGCAGTAACCTCTGGTAAAGAGTAAACAAAAAGATATCTTTCCAGTAAATCCAGAACGTTATCGTCATATC
TTACTTGTTAACGTTTAAGGATATAAAGGAGGTTTGGTGGCAGATTGCTGGAAACAGCAACGTCGATCGAATCATGAAAGGACTTACTGTGAG
GCACGTGGCCATGAAGTAACGTCTGGGAGTCTACCGAAGAGCGTATTATGAAATTGCCAAGAGGAGCGGGCAGCAGCTATCGCTAATTGTTTAC
GCACAAAAACAGCCAATCGCAATCTAACAGAACACTATGACTTGATTATTAACCTTGGTAGATGTCATGCTGGAGGAACAACACAACGTATTATT
TGGCCAGCAGCTAAAGGCACCCCTGATCAGCTTTTACGTTTCATGAAATACCATCTATTGTGATTTTCTAGTACAAATGCATTGTGCTTTAGCAGAT
ATGCCACAGGTAGGACTTATTAATGCTTATGATGAGGCTTCTAGCAGCAGTAAGTGCAGTAGTTGCGAAATTTGGCTGGAGAATCAGAATTTACA
GGAGTTTACCAGTAGATGCTTACTGTGGTTAATTGATACACATTTATGGCGCCAATGCTAA

SEQ ID 8566

MTHLVDLTKKPFNLNQEAIIEWIEKTINEMTLDEKIGQLFFNMGASRSEYLTDLVDLYHIAAVRYNRGSSSEIYDQNLILQTKSKLPLMLIAANTEA
GGDGAVIDGTGKVGDEIKVAATNDPKYAYEMGRIAGMEASAVGCNASFSPIVDLTRNWRNPIIASRNWGANVDQIISLSKEYMKGIMQYNI VPAK
FPDGDIDERDHLISFASNPMSKEWMSFPGRIYGLADALPGVMAGHILHLPNVEKEMHPERDLDDMLPASLNKTLDELRLGELGYNGAIVTAS
HMGVMTASMARDDLPTAIEAGCDLFLFFNDPDEDIQWMKEGYEKILTEERLHDLRLTLGLKAKLGLHNYEGRRQELFMPKDKAMALINTLESQ
KIADEVADKAVTLVKDKQDIFVNPVRYRHILLVNVGYKGGPGAMIAGNKQASDYMKELLEARGHEVTVWESTEERIMKLPQEEERAAAIANVY
AQKQPIANLTHEYDLIINLVDNAGGTTQRIIWPAAKGTDPQPFYVHEIPSIVISVQHAFALADMPQVGTYINAYDGLPSTISAVVAKLAGSEFT
GVSPVDAYCGLIDTHLWRQC

SEQ ID 8567

GTGAAATCACAACAATCATTATTAGTAGGAGGCATCTTATGTCGGATGTTGTCGAAAAACAACAATAATCGTTTATAATGAACGTATTAAAT
GGTTTAGCTTTAGGACTGTTATTGCTTTGATACAGGAGCAATCCTTGGAGAATTAATGAAAGCTTTACTGCCAATGTGGAGCGGCTTTGCAACT
TTAATCGCTGCAACAGCAGTTGCAACAAGTATGATGGGGCTTGTATTGCTATTATGGTTGCTCAATTTTAAATTTAATCCCATTAATCAGCA
TCACTAGGATTAGCGTTTATGTTTGCAGGTGGAGCTGCAACCTTCTTAAAGGCGCTATTATGCTAAAAGGAACAGGCGAATATTAACATGGGA
ATTACTGCTGCCTTAGGTGCTTTTGTATCCAATTTTATCTGACAAGACGAAATCATTCACTTTGATTGTCATTCCAACAGTAACACTCTTACTA
GTTGGAGGAGTAGGTGATGTTATTACCTTATGTCAAAATGATTACCACCTAGATTGGACAAGGGACACGCGTACGCAAAAACCTTTCTCTTC
ATCCTTTTGTGCCCGACATCAATTTTGAAGATTCTCTTT

SEQ ID 8568

VKSQTIIISRRHMSDVVEKQTTKSFIMNVNLGLALGTIVILPAILGELMKALLPMWSGFATLIAATAVATSMMLVIGIMVGLNFKFNPIQSA
SLGLAVMFAGGAATFLKGAIMLKGTGDIINMGITAAALGVLLIQFLSDKTKSFLLIIVITFVTLILLVGGVGHVLLPYVKMITTMTIQGQTRRTHENFLF
ILLCPDINFEKIPF

SEQ ID 8569

ATGATTTTAAAAATTTGTCGTGCAGCATATAGTTTACAATGGGGAGGTGTTTACCAATTAGCTTTGCTGGATTATCCTCGAATTAAGGCGTTTGAA
TTGGAAAGGATAGGAGCTTTTATAGCTTACGAGAAACAATATAAAGAAAACTGAGATACAATGTGACGATAAACATCTCCTCGCAAAATTTGTT
CATTTTTTAAAAATACAATAGTTTACTTTTCCCTATATATCCCAATATAGAGAAGCGGCAGCTACTTTTAAATGAGGATGGTATTAGTTTAACTTCT
GATTTTTTAAGCCATACATGATGATGAACTGCAAACTAAATTTTAAAGAGGTAAATCTTATCAGCAGTTAAAGCCTTTAATAAGCCTGCT
GAAGTACTGGTAAAGATAAGAGGAATGCTGCTGGAGACCTTAAAGATTACTTTGACTATGTGATGTTGAACCTGGTCAAAATCAATTTCTGGTTAT
CGTTTAGTAATGGAAGATTGTTAGGCAAGCACCATCTGAACAGGAGTTAACAGTAGGTTTAAAGCAGGGGTGAGTTTTCATTTTACTTATCAA
GATATCATCAATCATCTGATTCTATTTTGTAGGTTATCATCTGCTTAAATTTAAATCAGCTTTCTTTAGCAGAACATTTAGTTGCATGTGTT
ATCCCAAAACATTATCAAGAAGATTATCAAGCCTTGTGCCAATGACTTGAAACACAGGGTTTATTTATTTAGATTACTGTAAACAAACACTTTAT
GAGTGGAAATCAAAAGTTTATGATTTTCTTGTCAATTTGGAATAA

SEQ ID 8570

MILKICRAAYSLOWGGVYQLALLDYPRIKAFELERIGAFIAYEKQYKRKTEIQDDKHLAKIVHFLKYNSTFPYIPKYREAAATFNEDGISLTS
DFLSHTCTIETAKLIFKEGKILSAVKAFNKPABVLVKDKRNAAGDPKDYFDYVMLNWSNINSGYRLVMERLLGKAPSEQELTVGFKPGVSFHFTYQ
DIINHPSIFDGYHPAKIKNQLSLAEHLVACVIPKHVQEDYQSLVLPNDLKHVVYLYDYCNETLYEWNQKVYDFLCHLENK

SEQ ID 8571

GTGATAAAAAATGCTATAGCATATATTACCAGAAAAAATAAGAACACTTATTATATTGCTATTTTAACAAATGTGTCTTTCTGCTTGTATTCA
TGTTTAAACAATAATGAAATCAAGTAATGAAATAGAAAAGGCTTTATATGAAAGTCTTAATCTTCAATATCAATTACAAAAAAGATGGTAAATAT
TTAATATTAATCAATTAAAGATATTGAAAAATAAAGAGGTTGAAGAAAAATATTCAATATGATGGATTAGCAAAATGAAAGATCTTAAA
GTAGTTAGTGGTGAGCAAAAGTATAAATAGAGAAGATTATCTGACGAATTTAAAAATGTTGTTTCACTAGAAAGCTACAAAGTAATACATAAAGAAAT
CTTTTATTAGTAGTGGAGTATTTAGTTTAAAGAAGGAAAAATATAGAAGAAATGATAAGAATCAATCTTGTTCATGAAGAATTTGCTAAA
CAAAACAACTAAAAATGGGTGATGAAATTGATCTTGAATTACTAGATACGGAAGAAAGTGGAAAAATAAAAGTCATAAATTTAAATTTATAGGA
ATCTTTTCTGGTAAAAACAGGAAACATATACAGGATTATCATCTGATTTTAGCGAAAAATATGGTTTTGTAGATTATTCACTAGCCAAGAAATA
TTAAATAAATCAGAGAATAATAGAATTGCAAAATAAATTTTAATGTAATCTGGTAGTTTAGAATCTACAGAGCTTGCCTTAAACAAATTTGAAGAC
TTTAAATTTAGTAAGTCAAGTATTTCTATTAAGAAGATAATAAGCAATTCGAAGAGTCTTTAGAGTCAGTGAGTGAATAAAAAATATAATTTAA
ATAATGACTTATTGCAATTAATGTTAGGTGGAATAGTTGTTCTTTCAATTAATCTGATGTTTAAAGAGAAGAAATTTATGAAATAGGATATATT
TTATCTATTGGAACAACATAAGATACAAATTATAAGGCAATTTATATTGAGTTAATATTTCATATCAATACCAAGTATAATATCTCTCTATTTTTA
GGGAATCTACTATTAAAGTAATTTGTAGAAGGATTTTAACTCAGAGAACTCAATGATTTTCGGTGAAGTTTAAATAAATAAAGCAGTTTTATG
TTAAACATAACAACACTTGCAGAAAGTTATTTAATATTATAAGTATTATTGTTTTATCAGTTGTAATGGCTCTTCATTAATATTATTAAAGAAA
CCAAAAGAAATATTATCAAAAAATAAGT

SEQ ID 8572

VIKNAIAYITRKNRLLIIFAILTIVLSCLYSLTIMKSSNEIEKALYESSNSSISITKKDKGYFNINQFKNIEKIKEVEEKIFQYDGLAKLKDLK
VVSSEQSINREDLSDEFKNVVSLEATSNKRNLLFSSGVFSFKEGKNIEENDKNSILVHEEFQKQNLKLGDEIDLELDTSEKSGIKSHKFKIIG
IFSGKKQETTYTGLSSDFSENMFVVDYSTSQEILNKSENNRIANKILMYSGLSESTELALNKLKDFKIDKSKYSIKKDNKAFBESLESVSGIKHIIK
IMTYSIMLGGIVVLSLILILWLRERIYEIGIFLSIGTTKIQIIRQFIFELIFISIPSIISLFLGNLLKLVIVEGFINSSENSMIFGSLINKSSFM
LNTITLAESYLILISIVLSVVMASLLILFKPKKEILSKIS

SEQ ID 8573

TTGTGGCTTGACATTATTTTAAAAAAGTATAATTATCTTAAACAAGACAAACCCCCCATTCTTTTATAGGCAGATACGTTCTGATATGGGGCTTT
TTTTATATCGTTAGGAGAGTTATGAAACAACCTTTAGCTTTGACATGGGAAGATCAAAATTAGACTACTTGAAAAACGTGGGATTAATTGTTAAAGCT
GATGATGTAGAGAAAATCAAACATATCAGTTATTATAGAATTAAAGAATTGCAAAACCACTTGAATAAAGCAACAAGATGGTGAGGAGCAGGAT
ATTTTATATGATAAATTTAGTTTGCAGAAAGTTTGGCAAGATATTATCAGGATAAAAACTTAAGAAATCTATCTACTGCACGCTATTGAAAAAATT
GAAGTGTCTATTAACAAAAATTTCTTTTGTGTTGGGGGATAGATATGGGGCGTTGGATATTTAAATTTCTCTTCATGGGCTAATAGGAATAAG
TTTACAAAATATGATATTGAAAAAAGACAAATTAGGATTAAAAAGAATTTATTTGAATACTGTAAGAAAAATCTCAACTAATCAGTTTACAAAAATCA
ATTAACCTTGATCTAGATGGATTCCCAACAGTGTGGCTTGCTATTGATTATTGATGTTTGGTGACATCGTTTCAATCTTAAACAATCATGAGTGAG
AAGAACATTAACAGATTTGTCAATATTACAGTTGTACACCGAGAAGAACTTTGTTCTGGCTTAAATGTTTGAATTTTATAAGAAATGTATGTGCT
CATAATTCAAATGTACTGGATATTCAAATCACAACAAAGCCTAAACTTCGTTTCAAGATGGAGAAATATATTGATACAGTAATAATTAAACATAAC
GTGACTAAACCTCTTAATAAGTTATCCGTTATTATTGCTATTGTAGTCTCTTGTAAATACTATTAAATCCAAATCAATGGAGAAATATACAG
TCTAGTTTGAAGGCTCTTTGTAAAGAAGATGACAGTAGGGCAAGGCTTTTAGGTTTTAAAGATTATGATTCTGTTAAAGCAATGATTAATGGGATA
AAGTGTACTACTTTTACAAATTCAAAAAAA

SEQ ID 8574

LWLDIIFKKSIIILTRQTPHSFIGRYVLIWGGFFYIVRRVMKQPLALTWEDQIRLLEKRLIVKADDEKIKHISYYRIKEFAKPLEIKQDGEED
ILYDNIEFAEVLARYYQDKNLRIYLLHAIEKIEVSIKTKISFVLGDRYAGFYLNFSWANRNKFTKYDIEKRQFRIKKNLLNTVRKSQLTBLQKS
INLDDLGFPTVWLAIDLMMFGDIVSILTIMSEKNIKQICQYYSCTPEELVSWLKCLNFIRNVCAHNSNVLDIQITTKPKLRSEWRNYIDTVI IKHN
VTKPSNKLVSIIAIVVYLVNTINSKYQWRNIQSSLKALCKEDDSRAKLLGFDYDYSVKAMINGIKCTTTFTNSKK

SEQ ID 8575

ATGGTAATTAATATTGAGCAAGCTATCGCATGGATGGCATCTAGAAAAGGTAAGTTACTTACTCGATGGACTATCGAAATGGTCTTCATCTTAC
GATTGCTCTAGCTCTGTCTATTTGCTCTACGCTCAGCAGGCGCATCAGATAATGGCTGGGCAGTAAATACAGAATATGAGCAGGATTGGTTGATA
AAAAACGGTTATGTTCTTATTGCAGAAAATACATAATTGGAATGCGCAAGAGGTTGATTTTTATTGTTGGGGTAAACGTGGGGCTTCGGCTGGAGCT
TTTGGACATACTGGTATGTTTGTGATCCAGACAATATTATCACTGTAATTATGTTTATAACTCAATTACAGTGAATAACCATGATGAAATCTGG
GGATATAATGGTCAACCTTATGTTTACGCTTATCGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTT
AAAGAGTTAGACGTTAAACACACCGCTAAGTAATTCAAATATGCCATATTACGAAGCAACAATTTCAGAAAGATTATTACGTTGAGTCCAAGCCTGAC
GTCAATAGCACTGATAAGGAGTTGCTTGTGCTGGTACTAGAGTTTCGAGTTTACGAAAAAGTAAAGGCTGGGCAAGGATAGGCGCTCCACAGCTCT
AATCAGTGGGTAGAAGATGCTTACTTAATTGATGCAACAGATATG

SEQ ID 8576

MVINIEQAIAMASRKGVITYSMDYRNGPSSYDCSSSVYFALRSAGASDNGWAVNTEYEHDLIKNGYVLIABNTNWNQQRDIFIWGRKGSAGA
FGHTGMFVDPDNIHCNRYGNSITVNNHDEIWGYNQPYVYAYRYARKQSNKAVDNQSVVSKFEKELDVNTPLSNSNMPYYEATISEDYVYESKPD
VNSTDKELLVAGTRVRVYEKVGWARIGAPQSNQWVEDAYLIDATDM

SEQ ID 8577

GTGATTAAACGATTTGATAATTATGCTCAGTACGTACTTGTTTTAGGTTTTAGCTTACTAATTGGTGGTGTGGTTGGGGCTATTACAGCAGTCTTT
GGACGTGTTCTATTATCTCTGACAGCCTTTAGAAGTGATTATATAGCTTACCTACTCCCTTTTCTTAGCATTGTTGGTTTATTTATAGTTTTTGTG
TATCAAAAATTTGGGGGTAAGAGTGTTAAAGGGATGGGATTGGTATTGAAGTAGGTCATGGTAATGAGGAGACTATCCGAAACGCTCTTGTTCCT
CTCGTGATATTAAACAACCTTGGTTAACCCACTTATTTGGTGGTAGTGCAAGTCTGAGGGGGTGTGCTGACAGATTGGGGCTACCGTTTACACTAC
TTTCAAAAATATTGCCGTTTACAAAACGCTTCTCAACTTTTCTAGTAAATGGGAATGGCAGAGGTTTGTGCTGGTTTATTTTACAGACTCCTTAGCT
GCTACTTTTTTGGCATTGAAGTTTGGTAGTAGGTGTTTAAATGGTTTCGTATGTATTACCAAGTTTAAATTGCTGCCCCGACAGCAAAATTTGCTC
TCACATTCTTTAGGTTTAGAAAAATTTTCTCATAGTATAGCAACATCAATGGCGTTTAAACACAGATATTATCTAAATTTATGTTTTAGGACTA
TGTTTTGGTCTGTGTGGTAATTTATTTGCTTATTTATTTGGCTAAAGCTAAATTAATTGCTTCTAGTAGGTTGCTAAACCCATATAACCGGATTTTC
ACACTGGATTGTTAGCTACTTTTTTATTGTTTATCTTTTGGACGATATTACGAGCTGGGAACAAATCTAATGAGGCTAGCTTCTACTAAT
AAGAACCCTTTATGATTATGATTGGTTGTTAAATTTGTTTGGACAGTTATTACTTTGGCTGAGGTTATCAGGAGGAGAACTAACTCCCTTATTT
GCAATCGGAGCAAGTTTAGGAGTGATTATTGCGCCCAATTTTAGGTTTGGCAGTTATTTAGTTGCTGCTTTAGGCTATACAGCTTTTTGGGAGT
GCAACGAATACTCTGTTAGGTCCTATCTTAATAGGAGGCGAAGTCTTTGGCTTTGCCAACACTCTTATTTTGTATTGTATGTCTTGTGCTTAC
TCCATATCACATGCTCATACGATTTATGGTGCTCAATCTAGA

SEQ ID 8578

VIKRFDNYAQVVLVLGFSLLIGGVGGAITAVFGRVLLFLTAFRSDYIAYLLPFLSIVGLFIVFVYQKFGGKSVKGMGLVFEVGHNEETIPKRLVP
LVILPTWLTHLFGGSAGREGVAVQIGATVSHYFQKYCRLQNASQLFLVMGMAAGFAGLFQTPLAATFFAI.BVLVVGRLMVSIVLPSLIAALTANFV
SHSLGLEKFSHSIATSMALTPDIILKLLVLGLCFGLCGNLFAYLLAKAKLIASSRLNPNYKRIFTLGLLATFLLFIFHFGFRYSGLGTNLIASFTN
KNLYDYDWLLKLCLFVITLAAGYQGGVTPPLFAIGASLGVI.IAPILGLPVILVAALGYTSVFGSATNTLLGPLILIGGEVFGFANTPYFVIVCLVAY
SISHAHTIYGAQSR

SEQ ID 8579

ATGCAGGTATTTTTAAATATTGTCATTAATTCCTTTGATCCAATTATCCATATGGGTTTCGGGAGTTGTGATGCTAATTGTCATGACAGGTTTAGCC
ATGATATTCTGGAGTGAAAGTTCTTCAAAGCATTGAAAGTGGTATTAAAGTTAGCTATTGCCTTACGGGTATTGGTGCCTATTATGGTATTTTAACT
GGTGCTTTTCTGAACTCACTTCAAGCTTTTGTTTAAAAATACAGGAATCAATCTAAGCAATTATTGACGTTGGTGTGGGCTCCATTAGCAACTATTACA
TGGGATCACCATATACGCTTACTCTTTATTAATCATGCTTTATTGTCATAATTGTTATGATTGTTATGAAAAAACCGATACCTTAGATGTGTGAT
ATTTTGTATATTGGCATTTATCTATCACAGGTCCTTTTAATTATGTGGTATGCTAAAAAAATAATCTACCAACACTTTTATCTGTCATTATTGCA
ACTGTAGCTTATTATCTTCGTGTGGTGTCTAAAAAATTATCAATTCGTATTTGATGAAACCTACCTTTTGATGATTATTGGGGACAGGTCCAACCTCT
CCCATGACTTCAACGCATATGAATTATATGATGAACCCCACTTATTATGTTTGGTATAAGCTTTTGTGATAAAGTTTTTCCAGGGCTAGATAAATAT
GACTTTGACGCGGTAAATTAAATAAGGCCATTGGATTCTGGGGCTCAAGTCTTTTATTTGGTATGATTATTAGGACTGTCTATARGAATTATGGGC
AACCCCGTGTCTCATTGTGAAGCATTAGGTGGCTGGTTTTCTTCTTCGTTTTACAGCAGGGTGCTTGTTTAGAAGTTGGTCTCTTT

SEQ ID 8580

MQVFLNIVNKFDPDIHMGSGVVLIVMTGLAMIFGVKFSKALEGGIKLAIALTGIGAIIGILTGFASESLQAFVKNTGINLSIIDVGWAPLATIT
WGSPYTYLLIMLIVNIVMVMKKTDTLDDVIDFIWIHLSITGLLIMWYAKKNLPTLLSVIIATVAIFVGVLKIINSDLMKPTFDDLLGTGPTS
PMTSTHMNYMNPPIIMVLDKLFDKVFPGLDKYDFDAAKLNAIGFWGSKFFIGMILGLVIXIMGNPVFSFASIRWLVEFFVLQQGACLEVLGF

SEQ ID 8581

GTGAAGAAAAATATGGTTATATCGGCTCAGTTGCTGCTATTTTACTAGCTACTCATATTGGAAAGTTACCAGCTTGGTAAGCATCATATGGGTCTA
GCAACAAAGGACAATCAGATTGCCCTATATTGATAGTAGCAAGGTAAAGTTAAAGCCCCATAAACAAACAAACAGTGGATCAAAATCAGTGCCTGAA
GAAGCATCTCTGCTGAACAGACGTAGTCGTAATAAATCTACCAAGGTTATCTTACCTCACACGGTGACCATTATCATTTTTACAATGGGAAAGTT
CCTTATGATGCGTATTATTAGTGAAGAGTTGTTGATGACGGATCCTAATTACATTTTAAACAATCAGACGTTATCAATGAAATCTTAGACGGTTAC
GTTATTAAAGTCAATGGCAACTATTATGTTTACCTCAAGCCAGGTAGTAAGCGCAAAAAATTTCGAACCAAAACAACAAATTGCTGAGCAAGTAGCC
AAAGGAATCAAAGAGCTAAAGAAAAAGGTTTAGCTCAAGTGGCCCATCTCAGTAAAGAGAAGTTGCGGAGCTCAATGAAGCAAAAAAGACAAGGA
CGCTATACTCAGACAGTGGCTATATTTTGGCCGACAGATATCTTAGTGATTAGGAGATGCTTTTAGTACCTCATGGTAAATCATCATAT
TATATTTCTAAAAAGATTTGTCTCCAAGTGAGCTAGCTGCTGCACAAGCCTACTGGAGTCAAAAACAAGGTGCGAGGTGCTAGACGCTGATTAC
CGCCCGACACACCGCCAGGTCGTAGGAAGGCCCAATTCTGTATGTGACGCTTAAACCTGGACAAGGTCATCAGCCAGATAACGGTGGTTATCAT
CCAGCGCCTCTCTAGGCCAAATGATGCTGCACAAAAACCAACCAAGAGATGAGTTTAAAGGAAAAACCTTTAGATCAACTACATCAC
CGTCTGATTATTGAAATACCGCTCATGTGGAAGAAGATGGGTTGATTTTGAAACGACTCAAGTGCATCAATCAAGACGTTTTGGGTATGTTGGTCCCT
CATGGAGATCATTATCATATTATCCCAAGAAGTCAGTTATCACCTCTTGAAATGGAATTAGCAGATCGATACTTAGCCGGCCAAACTGATGACAC
GACTCAGGTTTCAGATCACTCAAAACCATCAGATAAAGAAGTGACACATACCTTTCTTGTCATCGCATCAAAGCTTACGGAAGAGGCTTAGATGGT
AAACCATATGATACGAGTGATGCTTATGTTTTGATGAAGAATCCATTCTCAGTGATAAATCAGGAGTTACAGCTAAACCGGAGATCATTTC
CATTATATAGGATTGGAGAACTTGAACAATATGAGTTGGATGAGGTCGCTAACCTGGGTGAAGCAAAAGGTCAGCTGATGAGCTTTGTTGCTGCT
TTGGATCAGGAACAAGGCAAGAAAAACCACCTTTTGACACTAAAAAGTGAGTCGCAAGTAACAAAGATGGTAAAGTGGGCTATATTATGCCA
AAAGATGGCAAGGACTATTTTCTATGCTCGTTTATCAACTTGATTGACTCAGATGCGCTTTGCCCGCAACAGAACTAATGGTTTAAAGATAAGAAGCAT
TACGGTTATGACATTTGTTGATACAGGCATTGAGCCAGCATTTGCTGTAGATTGTGCAAGTCTGCCAGTGATGCTGCTGTAATGCTACTTACGATCT
GGAAGTTCGTTTGTATCCACATATTGATCATATCCATGTGCTTCCGTATTCATGGTTGACGCGCAATCAGATTGCAACAAATCAAGTATGTGATG
CAACACCCCGAAGTTCGTTCCGGATGTTATGGTTCAAGCGAGGCATGAAGAGTCAAGGTCGGTTCGCTATTCCAATTTAGCCCTTTGATAAACGCTGCT
GGTATGGCCAAATTTGGCAAAATTTCACTCTGCTGTAAGAAAGTTCAAAAAGCCCTAGCAGAAGGTCGTTTTCGAGCACCGACGCTATATTTTCGAT
CCACGAGATGTTTTTGGCAAAAGAAACTTTTGTATGGAAGAATGGCTCCTTTAGCATCCCAAGACAGATGGCAGTTTATTGGAACCAATTAATAA
TCTGATCTATCCCAAGCTGAGTGGCAACAAGCTCAAGAGTTATTGGCAAGAAAAATGCTGGTGATGCTACTGATACGGATAAACCTGAAGAAAAG
CAACAGGCAGATAGAAGCAATGAAAACCAACAGCCAAAGTGAAGCGCAGTAAAGAGAAAAAGAAATCAGATGACTTTATAGACAGTTTACCAGACTAT
GGCTAGATAGACCAACCTCAAGATCATCAATCAATTAGCACAAGAAAGCTAATATCGCATCTTAAGTATCTCATTTTCCAACCGAAGGTGTC
CAATTTTATAATAAAAAATGGTGAATTTGGTAACCTTATGATATCAAGCACTTCAACAAATAAACCTT

SEO ID 8582

VKKTYGYIGSVAAILLATHIGSYQLGKHHMGLATKDNQIAYIDDSKGKVKAPKTNKTMQDISAEEGISAEQIVVKITDQGVVTSHGHDHYHFYNGKV
PYDAIIESELLMTDPNYHFQKSDYVINEILDGQYIVKVNNGYVYVLKPGSKRRKNIRTKQQIAEQVAKGTKEAKEKGLAQVAHLSKEEVAAVNEAKRQS
RYTTDDGQYIFSPTDIIDDGLQSDYLVPHGNHYHI1PKKDLSPSELAQAQVWSQKQGRGARPSYRPTAPGRRKAP1PDVTFPNPQGQHPDNGGYH
PAPRPNDASQNKHQREDFBKGTFFKELDLQHLRLDLKYRHEEDGL1FETPQV1KSNAPGYVVPFHGDHYHI1PRSQLSPELEMLADRYLAGQTDGNY
DSGSDHSPSPDKVEVTHFTLGHRIKAYGKGLDGKPYDTSDAYVFSKESIHSVDKSGVTAKHGHDFHY1IGFGELEQYELDEVANVWKAQGADELVA
LDQEGQKEKPLPDTKKVSRKVTKDGKGVYIMPKDKGDFYARYQLDLTQIAFAEQELMLKDKKHYRYDIVDTGIEPLAVDLSLPMHAGNATYDT
GSSFV1PHIDH1HVVPYSWLTRNQIATIKYVMQHPVPRVWSKPGHEESGVS1PNVTPLDKKGMPNWNQI1HSAEEVQKALAEGRFAAPDGYIFD
PRDLAKETFWHKLQASFI1PRADGSF1PQKSD1KNSDLQAEEWQQAELLAKKNAGDATD1DKPEEKQQADKSNENQQPSEASKEEKESDDF1DLSLPDY
GLDRATLEDFHINQDAQKANIDPKYLI1FQEPGQYFNKNGELVYQY1D1KTLQOINP

SEQ ID 8583

ATGAAAAGGATACGGAAGCCCTATTTTGTCTCGGAGTAGTTACCTAATTGCTTATGTGCTTGTAATAACAAAGCCAGCAAAAAATGGC
TTGTCAGTAGTGACTAGCTTTTATCCAGTATATTCCATTACAAAAGCAGTTTCTGGTGATTTGAATGATATTTAAATGATTGCATCAAGTCAGGT
ATTCATAGTGTTTGAACCCCTCATCAAGTGATGTGTGCTGCCATTTATGATGCTGATCATTTTCTTTATCATTCCGACACACTAGAAGCTTGGGGCAGA
CCTTTGGAAAGCTAGTTTGCATCACTCTAAGATATCTGTAATTGAAAGCTTCAAAGGATGACCTTTGGATAAGGTTTCATGGCTTAGAAGATGTAGAG
GCAGAAAAGGAGTAGATGAGTCAACCTTGTATGACCTCACACTTGGAAATGACCTTGAAGAATCTCGGAAGACACAACTCATCGCTACACAA
TTAGCTAAAAAGGATCCTAAAAACGCTAAGGTTTATCAAAAAATGCTGATCAATTTAGTGACAAGGCAATGGCTATTGCAGAGAAGTATAAGCCA
AAATTTAAAGCTCAAAGTCTAAATACCTTTGTGACTTCACATACAGCATTTCTCATACTTAGCTTAAGCGATACGGATTGACTCAGTTAGGTATTGCA
GGTGCTCAACCGGACGAAGAACCTAGTGTCTAAAAAATTAGCCGAAGATTCCAGGAGTTTGTGAAAAACATATAAGGTTAAGACTATTTTGTGGAAGAA
GAGTCTCACCTAAATTAGCTCAAGCAGTAGCTTCAGCTCATCGAATTAAATTTAAGCTTTAAGTCTTTARAAGCAGTTCCAAAAACAATAAA
GATTACTTAGAAAAATTTGGAAACTAATCTTAGGTAAGTCTTGTCAAATCGTTAAATCAAATG

SEQ ID 8584

MKRIRKSLIFVLGVVTLICLCACTKQSQQKNGLSVVTSFYFPVYSITKAVSGDLNDIKMIRSQSGINGFEPSSSDVAAIYDADLFlyHSHSTLEAWAR
RLEPLSHHSKVSIVIEASKGMTLDKVGHLGLEDVEAEKGVDESTLYDPHTWNPVKVSEEAQLIATQLAKDPKNAKVYQKNADQFSDKAMATAEKYKP
KFKAAASKYFVTSHTAFSYLAKRYGLTQLGIAGVSTEQEPSAKKLAIEIQFVKTKYVKVTKIFVEEGVSPKLAQAVASATRVKIASLSPLXAVPKNNK
DYLENLETNLKVLVKSLNQ

SEO ID 8585

ATGTGCAAAACATTATTTTTCAAAAGCGTATTCGCTTTAACTGTCTTAAACAGCTACAGCAACAAGTGGTTTTAGCTGTTCAAGCAGAAGACATTGTT
ACAACCAACAGTTTCAACCTCTACAAAGGTTGATCAACTACCCCACTAGCACAATTGCAGAGGAAAAAGTCAAAACGTTACTTCTTCAACCTGCA
ATAACTGATGCTTCAACAGCCCAACAGCACAATAACCATCACTAACAATAACCAAAATCCACAGCTTGTTGCCACAGAAGCCCACTACTAGTGATCTCAAA
CCTATTGAAGGTGAAAAGTTGACCTTCGCATCATCTGCAACCAGACCTACACCAATTTAGTTAACTAGTATTATATCAAGATAAAGAATCT
CAAAAAATAGGGTTAGCAAAAACCTGCTGTCTTATTGAAGAAGCAAAAAAGAAAAATCCTAATACCGTCTTAGTTGATAACGGAGATGTCATTCAA
GGGACACCTTTTAGGAATCTATAAGCAATCGTTAAACCTGTCGCAAGAAATGAAGAACATCCTATGTACCAAGATCAATGAATGCTCTTGTTTATGAT
GCATCAACACTAGGTAATCATGAGTTTAAATACCGTTTATAGATTACCTCAAAAAAATCATTGCTACAGCCAACTTTCACCTCAACGCCAAATGTT
TTGATTTCAAAACATCAACACAGTTTAAAACTTATGACATCATTACTAAAACCTTCAAAGATTTCAACAGGAAGAGCTGTGCACTAAATATT

GGGATTACAGGAATTGTACCTCTCTCAAATCTTAAACTGGGACAAGGCTTAACCTAGAGGGAAAGGTTATTGTCAAAGATTTCAGTTAAAGCAATCGAA
GAAATCGTTTCTTACTATGCGTGCTAAAGAGCAGATGTCACTTCGTTTATACACACTTCGTGGCATTGGAGATGATCGATATGAAGAAGGTGAAGAA
AACGTTGGCTATCAAAATTGCCAGCATCAAGGGAGTGGATGCGCTGTGTTACGGGACACTCAACGCTGAATTTCCATCAGGTAAACGGTATCGGCTTC
TATGAAAAATACACTCGGAGTTGATGGTATCAATGGAAGAAAAATGGAACACTGTTTCAATGGCAGGCAAGTACGGGGATCATCTTGGTATTATT
GATTTAGGACTTAGTTATACTAATGGAAGATGGCAAGTCTCCGAAAGTAGTGCTAAAATCCGTAAAAATTGATATGAAGTCAACAACCTGCTGACGAG
CGTATCATTTAGATTTGGCTAAGGAAGCACACAGCTGGCATATCACTATGTTCTCGCCAAAGAGTAGGTACAACAACCTGGCCCAATTACAAGTTACTTT
GCAC TAGTTAAAGATGACCTTTCAGTTCAAATTGTAMCAACCTCAACGTTTGGTACGTTGCAAATGAATTTGAAAGGAACACCTTGAGGCAAAATTTA
CCACTTCTATCTGCTGCGACACCAATTTAAAGCTGGAACACGCGCGATGCTACCGCATATACATGATATTCAGCTGGACCTGTTTGCATTTAAAAAC
GTAGCTGATCTTTACCTTTTATGATAATGTTACTGCACTTTTAAAAAGTGACCGGAGCAGACTTACGTGAATGGTTAGAAATCTCCGCTGGTCAATTT
AACCAGATTTGACCTTAACAAATAAAGCACCAAAAAATTTATCAATACCGAATATCGTACCTATAATTTTACGCTTATTTGACGCTTATTTGACGGCTTGACTTATAAA
TTTGATATTTACACAACCTTAATAAATCAATAAAGATGGAAGAAAGTTGTTAATAGTCAAGTCAAGTACGCGATTTAATGTACAATGTGAAGCCT
GTTGCAGACAAACAGAGTTTATGATTTGACCAATAACTACCGTGCTAGTGTGACTTCTCCCTGGGGCTACCAAAATGCCAATGAACACCGTTTGCTG
AACTTAGAAAAATCGCCAACTATTATCAACTATATTATTTTACAGAAAAACCATCAATCCTACAGCTGATAATAAATGGGGCTTCACAGAGTCTATT
AAAGACCTTTGATTTACGATTTCTCAAACGCGGATAAAGCTAAAAATCTTGTTCATTAATAGCAAGGATATTCAGTATATTCGCTAGTTCTACCAAAGAT
GAAGGATTTGGTGATTATCGATTTGTCTTATCTGAACCAAGAAAAAGTAGACCTTACTTGAGCCATCACATCAAGAAAAAGTTAAGCCAAATAGAAAAA
CAAAAAATTCACCATGTTGCAACCTGTTATACAAGAACAAAAAGCTTCTCAAATTTATCAGGCACCTGCTATACACAACAGAAAGAAAAACA
TTACCTAAAACTGGACAAGAAAAACAATCTTATCTGGCTTTCTTTGGTGTGCAATACTTGGACCTCGTGGGAAGTTTACTTAAAAAGAAACAAATA

SEQ ID 8586

MSKHVFSKSVFALTVLTTATATSGAUVQAEDIVTTPSSTSTKVESTTPTSTIAEEKSNVTSTPTAITDASTATSTNTTTNNQNPQPVATEATTSDLK
PIEGEKVDLRIMSTDLHTNLVNDYYQDKESQKIGLAKTAVLLEAAKENPNTVLVDNGDVIQGTPLGTYKAIVKPAEENEHPMYQAMNALGYD
ASTLGNHEFNGLDYLLKKIATANLXLNANVLDFKTHQPVFLYITKTGKTVAGRAVALNIGITGIVPPQILNWDKANLEGKVIKVDKSVKATE
EIVTPMRAKGADVILVLHSGIGDDREYBEGENVGYQIASIKGVDAVVTGHSHAEFSPGNGTGFYEKTDVGDKINGTPTVMAGKYDHLGII
DLGLSYTNKGWQVSESSAKIRKIDMNSTTADERIIALAKEAHGDTINYVRQQVGTTPAGITPSYFALVKKDDPSVQIXVNAQRWYVANELKGTPEANL
PLLSAAAPFKAGTRGDATAYTIDIPAGPVAIKNVADLYLDNVLTALLKVTGADLRWLEMSAGQFNQIDPNNKAPQNIINTEYRTYNFDVIDGLTYK
FDITQPKNKYNDGKVVNSQASRVDRDLMYNGKPVADKQEFMIVTNNYRASGTFPGAKNATMNRLLNLENRQTIINYIISEKTINPTADNNWGFTESI
KDLDRQEQYADAKNVLNSKDIQYIASSTKDEBFGDYRFVYTEQEKVDLTPESHQEKLSQIEKQKIHMMVATAYTKAKASPNITGTVYVYQKQKEKT
LPKTPQEQKQSLAFGGVAILGLGVSLSLKKKQI

SEQ ID 8587

ATGGAAGAAGCGCTTTAAGAAACGACTACAAGATGATATCTCTAAACATTTTTCCGCGCAGTCTTTAATTTTATCCTTGTTATTGATTGCACCTTTTC
GTCCTTTTTCCTTTAGCGCTTCAACAGATAGGTCCTTTATAAGAGATGTTAATTCAGTTTTCCTATAGTTATAAGCAAATGATTCAAAAAATGATACCT
TTATTAGATGACTTAGGTAATAATAGTTTGAAACCATTGTCTCAGGACACTTAGGAAGTGCTGTAATTGAGTAAGCAATATTATCATTTAAGGAAT
CATTTACAAGGTCAAACAGAACTTTTAGTATTCTCACTAATCAAGAACTTTTGTTTGCCTAGTAATTCACATTTAGGTAATTTTATTAGTAAGTCT
ATTTACATTAGTGAAGTTTATAGTAAGGCTAAAAATAATCAAAGGCTACTAAAAATTATTGTGGATAGTGAGGGAGGGCATTACCTTGCACCTCATT
AAGCCAAATTATAGTTTAATAAAAAAGTTTCAGGTTATGCTCTTTTATTGATGAATGGGAAAGACTTTTACCTTCCAAAGAGGCTATTAACTCGAGC
TTGATTATGTCGGATCAGCTAAATAATAGCTTTACTTTACTAATCTGTAAGTTTATCTCTCTAGTTTATAGTAAGGCTAGATAGTCAATTCTTAAC
AGATATTTTAGTTTTTCAGCATCATCGAGCTTTTGTTGTTAGGAAAGTAGCTCTGCAAGACAATATCTCACTTTACATGTATCGTCCCGTACACCA
GTAACTCTGGTCGTGCTTTTCTCTAGTATCATCAGTTATATTATTTTGTGATTTTACGACAAAAATCTAGAGTTCTAGCCGATCGCATCGCAGTA
AAAAATCTAGCGCCATAAAATCAAATGGTGCTAGATATGGATGCCCATTCCCGCCAAAGAAAAATCTAGTATTAGGCTTGATAGTCAGAAATGAATTT
CAATATCTATCTGTGCAAAATCAATCAGATGGTTTACGGTTAAAGATTTCATAGAGAAACTCTTGAGTTTGGAAACCAAAAGTGTGTTGTTGAA
AAGAGGATGTTAGAAGCTCAGTTTAATCCTCACTTCTTTATAATACCCCTTGAGACAATTTTAATAACCAGTCACTATGATTACAATTAAACAGAA
AGAAATCGTTATACAACCTAACAAAAATATTGCGCTATAGCTTCTAGTGTTAGCACAAGAGCAGTGTGCTTAAAGGATAGTTTAGCAATCATTGAATCC
TACCTTTGATTAATCAAGTGAGATTGAAGAATTACCTACTATTTTCAGTATCTCTGAACTTTGAACATCTGCGGTACCAAAAACTTTCTCTG
TTACCGCTAATTGAGAATGCTATTAATAATGGCTTAAAGAAAGCTCATGATGTAGCAATAAACATAGATATTGGCAAGATAGTGATGGAATTTGG
TTTACTGTTTCAAATAATGGATCAGGTATTAGTTTGGCTAGGCAACAAGCCATACGTACAATGTTAAGATCAACTCACTCGCATCATGGGCTTATT
AATCTCTTATAGCAGATTACAATATCAAAATTTTCAACAGTATTGTTAGAGTTTACGAAGACAGATGATGCTTTTCGAGTTAGTTTATATAGTAAGGAG
TGA

SEO ID 8588

MEERFFKRLQDDISKHFSRQSLILUSLLLLIALFVLFSLAPQQIGLYKDVNSVSVSYKQLIQKHDTLDDLKGNLSLKPFFVSGHLGSAADLSKQYYHLRN
HLQSQETLNVFSPNQDQLFPASNLHGNFSPKSITYISEVLDKAKINQRLLKILVDSSEGGHYLALIKPIVNVKVSQYAGFLMNGKDFLLPPTKAINDS
LIADQLNLSFPTNRDFTSSSLDKVDSDQFLTRYFSDHHRAPVVRVKALQDNILIMYMRPLIPVTLVFLSVLSVSVIIVFLRQKSRVLADRIAV
KNSSAINQMVLDMDAISRQEKSSIELDSQDEFQYLSVQINQMVSRLKDLHEKTLDLLETQKLLFEKRMLEAQFNPHFLYNTLETILITSHYDSQLTE
RIVQLTKLLRYSLSGSTEAAVLLKDDLAILESYLLINQVFEELTYTISVSPDEHMRVPKFLFLFLPIENAIKYGLKERHDVAINDIDWQSDSGTW
FTVNNNGSISLARQQAARTMLRSTSHHGLINSYRRLQYQFSTVLETTKSDLEDAFRVSVYVKE

SEO ID 8589

ATGTCAAATTTTTCAGACAAACGAAACGGATTATTTTACACTCCAGTTTATCTTCTAGCAGGATATTTACTCTATGATTATTTTAACTGACCTA
TTTACCAAAATCGCGTGGTCTTAAGTATATTCTCTCTTTTACTTCTAGCTTTAGAGAATGTTCTTATTTATTTTAAATCAAGGGTTGGATAAAAAAT
TTCTTCTTATAGCTCCTTTATGTCAGTATCTTATTAACTGGAGTATACGTACATCACTGTTTAAAGGAATATCGTTTAAAGTCTTTAAACAG
TTGAGTGTCTATTATTTCTCTCTCTCCCTCTTTTATTGGCATAGTGTCTTACTGTTTAAATAACAATCTCTCTTAGTGTGCACCATCAAGGGGAA
AGTGAATCTTTTGTGGTACCTTGGCAATTAACACCATGCTTGTGCTCTACTCA

SEO ID 8590

MSIQTDRNGFLFYTPVYLLAGYLLYDYFNTDLFTKSRGLKYILFLLLLALENVLIYFNQGLDKNFFLLAPLCAVFLFNWSIRTSLSFKEYRLSPLKQ
LSVYFFFLPPLFIGIVSYCLKSTSLVAHHOGKSDFCGDLGINTMLVLYS

SEQ ID 8591

GTGGATAATAAGCAGCATATAATACATCAATGATTAGTTTGGCTACAATACCTTTTTTCCATACTGGTCATTTTAGTTCATAGTGGGAGGTTATTAGT
CAGGATGTCATTCATTTTACCTTTAAAGTTTCCTAGGTGGGATGGCTGTTCCCTATTATTTTTGATTGTACTGCTTTCCTTTTGAGAGGTCGTATA
CAGCAAGGTTTGTAATCACTCCTACTTTTCGTAACATGATTAAAAAGTATAGCATGTGGACTATCATTTAATTGCGCTTATGGTTATTCTTTTTT
GAATCTCTAAATATAGCGGAAGATCTATTGTGTCGGGGGTTATTGTGGGCATTTTGTATTAGGTATGTGCATACCCCTTGGTACATCCCTGCCT
GTTATTCTAGGTTGGGTCATTATTCAGGATTTAGTAACTGTAGGAATAGGGGACATTTATCAGAGTTGTTGTACTCTATTGTATTGTGGAGCA
GTAGAGACCTATTTCTGCTCTTTATACAGTCAACAAAATTTATCCCCGTATGTCACCTATATAGTCTCAATTTTTCAGACAACAAGAAACGGATATT
TACACTCCAGTTTATCTTCTAGCAGGATATTTACTCTATGATTATTTAATACTGACCTATTTACCAAATCGCGTGGTCTTAAGTATATTTCTCTTC
CTTTTACTTCTAGCTTTAGAGAAATGTTCTTATTATTATTAATCAAGGTTGGATAAAAAATTTCTTCTTATTAGCTCCTTTATGTGCAGTATTCCTA
TTTAACTGGAGTATACGTAACATCACTGTTTAAAGGAATATCGTTTAAAGTCCTTTAAACACAGTTGAGTGTCTATTATTCTTCTCTCCCCCTCTTTT
ATTGGCATAGTGCTCTTACTGTTTTAAATCAACTCTCTTGTGCACACCATCAAGGAAAAGTGATTTTGTGGTGACCTTTGGCATTAAACATAGCT
TGTGCTCTACTCATATAAAGGTTGTTAATAAGATACCTATGACAAAATAATTATCTCATTTTCGAAA

SEO ID 8592

VDNKQHNSTSMISLLQYLFSILVILVHSGRLFSQDVIHFTFKSFLGRMAVPYFLICTAFFLRGRIQQGLCNHSYFRKLIKYSMWTTIYLPYGYFFF
ESLNIKIYLLPGFIVAFYLYLMSHTLWYIPAVILGWVIIQGLLKVYVTRGTFITVVLYCYGAVETYSVFIQSTKPYPLMSTYMSIFQTTNRGLF
YTPVYLLAGYLLYDYFNTDLFTKSRGLKYILFLLLLALENVLIYFNQGLDKNFLLAPLCAVFLFNWSIRTSFLFKEYRLSPLKQLSVYFFLPPLF
IGIVSYCLKSTSLVAHQKQVIFVVTALTHACALLIKVVKIPYQKIIPLSLSK

SEQ ID 8593

ATGACTAAAAAATTTTCCGTACAACCTTTATCTGCTAGTTTGGGAATTTGTTTATAGTTACAATTTTGTGATTATGGGATTTCTCTATAATTACTTC
AATCACATTCAGCGAGAACAGTTGAGAACACAAACGGCCTGGCGTCACAAGGAATTTCCCTTTGAAGGTAAGATTATTTTGAAAACTCTTAAACT
TCAAAATGTGCGTATTACTTTGGGTAGATAATAAGGGACAAGTGCTTTATGATACCCCAATCAGATGCAAAACATATGAAAAATCACGCCAATCGTCAA
GAAATTAAGGAAGCTATCAAGAGTGGTTATGGTGAGAGCAGGAGTGGTCAGCGACACTTACTGAGAAGTCTATCTATGCTGCGCAACGTTTAAAT
AATGGAACGATAGTTTCGTTTATCAGTTGCGCAACAACTATTTTATCTCTCTCTGTTATGATAAGTCCCTTAGCAATATCATCTTACTTTGCT
ATTATTTTATCTGTATTAATTGCACGATATATAGCAAAAAAGTATCAGAGCCTTTAAACAATATTGACTTAGATCATCTTTATCAAAATGATAGT
TACGAGGAGATAACACCATTTATTAAGGCGCTTTGATAGCCATCAGGCTAAGATTCAACATCAAAAACTGTTATTACAAAAGCGTCAAAAAGAAATTT
GATACCATTTATTTCTAAAAATTAAGGAAGGAATGATTTCTTTTAGATGATCAAGCAAGAATCGTTAGTATCAACGCAGAGCTTTAAAGTTATTTCAA
ATTAATGATGATTGGCATGGGCGCTTTATGATGGAAGTTAGCCGAGATTTAACTCTCAAAGACTTAATCGATCAAGCAATAAAGGGAAGAAAGAAA
GAGGCTAATATTGGCATTGAAAAATATCATTACCGCGCTTTGGTAAGACCAACTACAGATAACAACCGAGTAACAGGATTGGTTGTTCTACTGTTT
GATGTGACTGATCAACTCCAAATGGAACAACTTCAACGTGAATTTACTGCCAATGTCTCTCATGAATTGAAAACCCGCTTCATGTTATTTCTGGT
TACTCAGAATGTTAGCTAATCAAAATGGTTCCAAACGAAGAAGTCCCACAATTTGCGAGCTAAAAATTCATAAAGAACTGAAACGATTAGTTAAATG
GTTGAGGATATTATCAACCTTTCTCACCTTGATGAACAAGAAAAATTCGCGCAAGAGACAGTAATACTGTATGACTTAACACAAAGATTTTAGAA
GGTTTACAAGCTAAAGCAGATAAAGACACATACAAATCAATTTTAAATGGAGAAGAGCTATTTTGCAGGGAATCCAGTTTATTTGAATTCCTTG
GTGTACAACCTTGTGTGACAATGCTATCACCTATAACCATGAGAAAGGTCAAGTAAATGTGACTTTGAAAAATTCACCTGATACAATTACCTTAGAA
GTTAGTGATACGGGACTAGGCATTGCAGAGAAGGACAAAAACGTATTTTCGAACGTTTCTATCGCGTCGATAAAAGTTCGCTCAAAAATAGTTGGG
GGGACTGGTTTAGGTTTGTCTATTGTAAGAGTGCCTTTAGATTTTCAATGGTAGTATAAAAGTGGACAGCCATTTGGGCGAGGGAACAACAATG
ACCGTTTACTTTCACAAACAATA

SEQ ID 8594

MTKKIFRTTSLASLGIVLVITILMIMGFLYNYFNHIIQREQLRTQALASQGISFEGKDYFENLKTSNVRITWVDNKGQVLYDTQSDAKHMKNHANRQ
EIKEAIKSGYGESTRWSATLTKESIYAAQRLNNGTIVRLSVAQQTIFYLLLMISPLAIIILLAILSVLIARYIAKKVSEPLNNIDLDPHLSNDS
YEEITPLRLRLDSHQAKIQHOKLLQKQKEFDTIISKIEGMILLDDQARIVSINAEALKLFQINDDWHGRFMMVEVSRDLTLKDLIDQLKGGKKK
EANIIGIENNHYRVLVRPTTDNNRVTLGVVLLFDVTDQLQMEQLQREFTANVSHELKTPHVISGYSELLANQMVPNEEVPQFAAKIHKESERLVKL
VEDIINLSHLDEQEKLPQETVNLVLDLTQKVLBGLQAKADKKHIQINFNGEBAAILRGNPVLNLSLVNLCNDAITYNHEKQVNVNLTKNSPDTITLE
VSDTGLGIAEKDKKRIIFERFYRVDKRSRKIVGGTGLGLSIVKSALDFHNGSIKVDSHLGGQTTMTVLLHKQ

SEQ ID 8595

ATGACTAAAAAATTTTCCGTACAACCTTTATCTGCTAGTTTGGGAATTTGTTTATAGTTACAATTTTGTGATTATGGGATTTCTCTATAATTACTTC
AATCACATTCAGCGAGAACAGTTGAGAACACAAACGGCCTGGCGTCACAAGGAATTTCCCTTTGAAGGTAAGATTATTTTGAAAACTCTTAAACT
TCAAAATGTGCGTATTACTTTGGGTAGATAATAAGGGACAAGTGCTTTATGATACCCCAATCAGATGCAAAACATATGAAAAATCACGCCAATCGTCAA
GAAATTAAGGAAGCTATCAAGAGTGGTTATGGTGAGAGCAGGAGTGGTCAGCGACACTTACTGAGAAGTCTATCTATGCTGCGCAACGTTTAAAT
AATGGAACGATAGTTTCGTTTATCAGTTGCGCAACAACTATTTTATCTCTCTCTGTTATGATAAGTCCCTTAGCAATATCATCTTACTTTGCT
ATTATTTTATCTGTATTAATTGCACGATATATAGCAAAAAAGTATCAGAGCCTTTAAACAATATTGACTTAGATCATCTTTATCAAAATGATAGT
TACGAGGAGATAACACCATTTATTAAGGCGCTTTGATAGCCATCAGGCTAAGATTCAACATCAAAAACTGTTATTACAAAAGCGTCAAAAAGAAATTT
GATACCATTTATTTCTAAAAATTAAGGAAGGAATGATTTCTTTTAGATGATCAAGCAAGAATCGTTAGTATCAACGCAGAGCTTTAAAGTTATTTCAA
ATTAATGATGATTGGCATGGGCGCTTTATGATGGAAGTTAGCCGAGATTTAACTCTCAAAGACTTAATCGATCAAGGACTAAAAGGGAAGAAAGAAA
GAGGCTAATATTGGCATTGAAAAATATCATTACCGCGCTTTGGTAAGACCAACTACAGATAACAACCGAGTAACAGGATTGGTTGTTCTACTGTTT
GATGTGACTGATCAACTCCAAATGGAACAACTTCAACGTGAATTTACTGCCAATGTCTCTCATGAATTGAAAACCCGCTTCATGTTATTTCTGGT
TACTCAGAATGTTTAGCTAATCAAAATGGTTCCAAACGAAGAAGTCTCCACAATTTGCGAGCTAAAAATTCATAAAGAACTGAAACGATTAGTTAAATG
GTTGAGGATATTATCAACCTTTCTCACCTTGATGAACAAGAAAAATTCACCGCAAGAGACAGTAATACTGTATGACTTAACACAAAGATTTTAGAA
GGTTTACAAGCTAAAGCAGATAAAGACACATACAAATCAATTTTAAATGGAGAAGAGCTATTTTGCAGGGAATCCAGTTTATTTGAATTCCTTG
GTGTACAACCTTGTGTGACAATGCTATCACCTATAACCATGAGAAAGGTCAAGTAAATGTGACTTTGAAAAATTCACCTGATACAATTACCTTAGAA
GTTAGTGATACGGGACTAGGCATTGCAGAGAAGGACAAAAACGTATTTTCGAACGTTTCTATCGCGTCGATAAAAGTTCGCTCAAAAATAGTTGGG
GGGACTGGTTTAGGTTTGTCTATTGTAAGAGTGCCTTTAGATTTTCAATGGTAGTATAAAAGTGGACAGCCATTTGGGCGAGGGAACAACAATG
ACCGTTTACTTTCACAAACAA

SEQ ID 8596

MTKKIFRTTSLASLGIVLVITILMIMGFLYNYFNHIIQREQLRTQALASQGISFEGKDYFENLKTSNVRITWVDNKGQVLYDTQSDAKHMKNHANRQ
EIKEAIKSGYGESTRWSATLTKESIYAAQRLNNGTIVRLSVAQQTIFYLLLMISPLAIIILLAILSVLIARYIAKKVSEPLNNIDLDPHLSNDS
YEEITPLRLRLDSHQAKIQHOKLLQKQKEFDTIISKIEGMILLDDQARIVSINAEALKLFQINDDWHGRFMMVEVSRDLTLKDLIDQLKGGKKK
EANIIGIENNHYRVLVRPTTDNNRVTLGVVLLFDVTDQLQMEQLQREFTANVSHELKTPHVISGYSELLANQMVPNEEVPQFAAKIHKESERLVKL
VEDIINLSHLDEQEKLPQETVNLVLDLTQKVLBGLQAKADKKHIQINFNGEBAAILRGNPVLNLSLVNLCNDAITYNHEKQVNVNLTKNSPDTITLE
VSDTGLGIAEKDKKRIIFERFYRVDKRSRKIVGGTGLGLSIVKSALDFHNGSIKVDSHLGGQTTMTVLLHKQ

SEQ ID 8597

ATGAAAAACACAAATGCTATCTCTTTTGGCGGTATCTGCTTATGGGAATTTGGCATCTTAGCAGGATGCTCAAAATGATTATCATCTTCTATCT
AAAGGGACAATTAACATTTGTTTCTAGAGAGGAAGGCTTGGAACTCGTGGAGCTTTTCATAGAGTTATTTGGGATCGAGTCAAAAAATAAAAGGGC
GAAAAAGTAGACCACTCTGATGACGCAACTGTTACCAATTCAACTTCAGTTATGCTAACCAGTCTCTCTAAAGACCCGTCAGCTATTGGTTAT
TCTTCACTAGGTTTCAATAAATAGTAGCGTTAAAGTCTTTAAATTTAGATGGCAAAAATGCGACTGTAAAAGATTTAAATCAGGAAGCTATTAAGAT
TCTCGTCTTTCAATATTGTAACAAAAGAAGGTAAGGAAAAAGAAGCAACAAAAGATTTTATTGATTATATCTTAAGCAAGATGGGCAAGCAGTC
GTTGAGAAAAATGGCTATATTTCCACTTGACAATGCTAAAGCATATCAAGCAAAAGTGTCTATCTGGTAAAGTTGTTATAGCAGGTTCAAGTTTCAGTA
ACGCGGTTATGGAAGAAATTAAGAAGCCTATCATAAAGTAAATGCAAAAGTAGATGTTGAAATTCACAAAGTGATTTCTCACTGGGATTACA
AGCGCAATTGATGGATGACGAGATATAGGTATGGCATCAGCTGAATTTGGTAAGACAGAGTCATCCAAAGGGGTCAAAGCTACTGTTATTGCAACA
GATGGTATTGCAAGTAGTTGTTAATAAGAAAAATAAGTTAATGATCTATCAACAAAACAAGTAAAGACATTTTTACTGGAAAGACACAGCTCTTGG
TCTGACTTATCAAGTAA

SEQ ID 8598

MKKHKMLSLAVSGLMGIGILAGCSNDSSSSSKGTINIVSREEGSGTRGAFIELFGIESKNKKKEKVDHTSDAATVTNNTSVMLTTTVSKDPSAIGY
SSLGSLNSSVKVLKIDGKNATVKDIKSGSYKISRPNIVTKGKEKEATKDFIDYILSKDQAVVEKNYIPLDNAKAYQAKVSSGKVVVAGSSSV
TPVMEKIKEYHKVNAKVDVEIQSDSSTGITSADGSADIGMASRELDKTESKGVKATVIATDGIADVNNKKNVNDLSTKQVKDIFTGKTTWS
SDLSK

SEQ ID 8599

GTGAATTTTATAGAACAATCAGTGAAAAACAATCAATTTCCCAATTATATTGTTGGTTCCAGGTATTAATAAGATATTTTGAGAATGCACCGACA
TGGGAGAAACTATTAAGATATATGGCTAGAGTTGTTTGTATGAAGAATCATATTATGCAAAAGCCTTCAATTAAGAGAAAGATTTGAAAAAAT
GATTTTGATATTTATCTAATCTAGCTTCAATTATTAGAAAAAGAGTGTCAAAGCTTTTATAAATGGTAATATTCAAGTTGATAATTTAGACTTA

AAGACAGCTTATGAATTAATAATATCTCCATTTAAACAGTTAGTAGCAAATAGATTCTCAAACCTAAAAATTCGGAAGAGAAAAATTGAGGAGATA
AAACAATTTCTCAAATGTTATCTAAAGCAAGAATAATAATTACAACATAATTACGATAATTTTATTGAAGAGTGTAAAAACAATAAATGTCAGT
GTGAAGATTAAATGTAGGAAATAAGGGGCTATTTTAAAGTCTTCTGATTATGTTGAATTTGATAAGATACATGGAACGTAGATGATGCTTCAACA
ATAACTATAACAAAGGAAGACTATGAAAAGAATGTAACAAAGTCAGCATTAAATTAATGCAAAAAATCTTTCAAATTTGGTGAGTCACCAATCCTA
TTTTTGGGCTATTCATTAGTATGAAAATAATTAGAAAATTTATGACAGATTTTGCAGAAAAATAGTCCTTTTGATATATAGATAAAGAAACAAATCAAAA
ATAGGTGTAGTTGAATATCTACCAGATTTCTGAATCTATTGAAACAGTGGTCTCAAGCTTACCTGACTTAAGCGTTTACTATTTCGTGTTTAAAACT
GATAATTTTACCAATATTTATAGATTAATCTCTAAGATAAATCAAGGATTTTTACCTTCGGAATAGCGAAATATGAAAATGTATTTGCAAAAAATA
ATAGAAGTTAAAGGAGAGAGCAAGATTTAAAAACTGTCTTGACTAGTTATGAAGATTTAGCAAACTTAAACAGAGGATGAAAATTCGTTTCGAAAAAT
ATAGTTTGGTTCCTTTGGGATGAAAGATACATATATAAGTTTCCAGATTTTAAAGAGTATGTTAGATCATATTTTCTAGATAAAGAAACAAATTCCT
CAGGAAATTTGTTATTCGATTTATTGCAACCCCAACAGTAGCAAGTCATCTTCCAATAAAAAAATATATGTTTGCATGTCAGAAATATATTTCTAAA
GATTCAATAAGTACACTGAAAAATTAAAAAAGATTATCAAGGAAGAAGAGCTATCATTAGATGACTTTACTAGTAGTATTTGGCGTCCCATTG
CTACACTCAAAACGTTAGAAAGACAAACGGAATTTGTTGGCATACTTGAAGCTGACGTACCGGACAAATGTTAGATATAATTTTATAGCAACTCAT
ATTAATAATTTTCCAAAAGAAGATTATTTTGTCTAGTTGAAAAATAATTGATGAAGGAATTTTGAACGCTCTAGACGAAGATTTTGAAGCT
TTTGATTATTGCATTAC

SEQ ID 8600

VNFIEQISENNQFPPIIFVSGITQRYFENAPTWEKLLKDIWLELFDDEESYAKAFELRERFENNDFDIYTNLASILLEKEVSKAFINGNIQVDNLDL
KTAYELNISPFQKLVANRFSNLKIREEKIEEIKQFSQMLSKARIITTNYNDFIECLKTINVSVKINVGNGKFLKSSDYGYELKIHGTVDAST
ITITKEDYKENVTKSALINLVSPIFLGYSLTDENIRKLLTDFAEENSPFDISESAQKIGVVEYLPDSSESLETVSSLPDLSSVYVYSCCLKT
DNFTNIYRLISKINQGLPSEIAKYENVFRKIIIEVKGESKDLKTVLTSYEDLANLTEDBIRSKNIVVAFGDERIYIKFPDFKEYVRSYFLDKETIP
QEIVIRFIATQPVASHLPKIKYMFAMSEYISKDSNKYTENIKRLSKBEELSDDFTSSIGVPLLHSHKTLERQTBIVGILEADVPDNRVNFYIATH
IKNFPKEELFLLVEKIIDEGIFETSRRRFLKAFDILLHY

SEQ ID 8601

ATGAAACGTAGAAAAATAGTTTTATTTTAAATGGTGTTAGTGATGGCTTTTATAGTTTATAAAGTTATTCAAAAAGATAATCCAGTGATTAATAACA
AGTGGTAATCATACAAAAGTTGAACGAGTTGAACCGAAACATAAGGTTAAGTCTTATGATTCAACTAAAGAAGCAAAATCTACTTTGGAAGCTAGT
GATCGTCAAGTATCTGATAAGGAAAAGAGAGAGGTTAAAGATCTATAACTGTACCTATTGATTACCTTGTAATAATCCCAACACAATCAGATATT
AAGGGTGAATTATCAAAATAAATATCCATTACAAATCTCAGTTGCCCCAACTGTGAAAAACCATGTTGATGATGATTAATTTGATTGTTGAA
AGTTTACAGTATATGATGATGATGCGAGTAATGTTTATCAGTTTACTTAATTAATTTAGTAACAGATAAAGAGACAAATTAAGTTTACGTTGGTAAT
TATGTATTAGGTACAGACCAATTTGAGATTGCGAGTGATCATGTTACCTGTAAATGTAGTATTTTAA

SEQ ID 8602

MKRRKIVFLMVLVMAFIVYKVIQKDNVPIKTSNHTKVERVEPKHKVKSYSYSTKEAKSTLEASDRQVSDKEKEVKRSITVPIDYLVKIPTQSDI
KGDYQNKLSITNPTVAQTGVTMLMAGYHFDLESLLQVYESDASNVYQFTINLVTTDKRDLKSLAGNYVLGTDQFELASVHGTPVNVVF

SEQ ID 8603

GTGGGTCAATTTAGTGAAAAAGTGGGTCACTAATCCTAAGAAGGAGTTGTTTATTGTGGATGCTATCTATTTAAAAAATTTTCGAAAGAAAACA
GGTCTAAAACAAAAGGAATTTGGCTTTAAGTTCTGGTTTGACATTGAAGTACCTTAGAACTATGAGCAAGGAAAGCGGAAGTTGACACTTTGAAAG
TATCAAGAGATAAAATCATATTTGGATATCTAGTAGAAAAATGATAGTTACAGTACAGTGAATGATGATTGACTATGTCAGAAATACGTTAAAGGAT
GTTAGGGATCTTGAATTTTCTGCTGAACCTTTTGCACTGTGCACTTTAAAGAAATTTTCAAGCTTTTGAATCGAAGTTGATGAATTAACAATCATCTT
TGGAACGCTGGAGATATTTGGATATTTGATTTTGGCGGATAAATCATGAGACAGGTAATTTTCAAATAACTGTTCAATTTGCTGGTCTGGATGCGGA
CAATTTGGAATTTGTTGATGGAACCTGAAAAATTTTACATGGCATGATTTGTTTAAAGTTATCTAAGAAATTCATATCGTGATGATATGAATGTGACACGT
TTTGATATTGCTATTGATGAATTTGTTTCTGGGTAAAGGATAGAGAAATGAACAGTATTTTCAATTTTTCAGATATGATTTCAAAATATTTATCGTCTGAG
TTAGATTTTGAAGTTTGGAGAACTTGAATATATAGTTGGCGGTTCTTTAAATTTTTCGGATATGGAAGAGATTGAGCAGAAATAGACAAGGAATA
TCGCTTTATTTTGGTAGTCGTCAATCAGAAATGTATTTTAACTTTTATGAAAAACGTTATGAAATTCGAAAGCAGGAAGGAATTACTGTTGAAGAA
GCTTTAGAAATTTTGAATTTTGGAAATCGTTATGAGATACGTTTATCTCAAAGTAAAGCTAATCGCGCAGTTGATGAATTTATTTCTGGAGTGGCG
ATTGGTGAATATCCAGAGGGTTAATTTGTTAGTAAGATTGACGTGATGATGGAAGAAATGAATATGGGTGCTGTTTCAACGACATAGAAAGTGGCAA
TTAATGTTTGGAGGTTGGAGCCTTTAAATTTTGTGTACAAAGCCAGGATGCTTATAGTATTGAACGAACCTTACGTTGGTTTAAAGTATCTGTTTCT
CCGCTCTTAGCTATGATAAGAGAGTATGACATGATTGTGGATGGTGACTATTTACAAACCATTTCTTAATTTCTGGGGAAGTCAATGAACGTGGGAG
AAGATACTTGACAGTATCAAAGCTAGCTTAGGTATTTTTG

SEQ ID 8604

VGHFSEKSGSLILRRSLFIVDAIYLKFRKKTGLKQKEFALSSGLTLKSLRNYEQGKRKLTLEKYQEIKSHFGYLVENDSSRLQVMIDYVRITLKD
VRDLEFFCRNFLHCAFEKPPFESKLMNHNHLWKRGIWIFDFADKHETGNFQITVQLSGRGCRQLELLMETEKFTWHDWLSYLRNSYRDDMNVT
FDIAIDELYLKGKDRENEQPHLSDMI SKYYRHELD FESLRTWNVI GGGSLNFS DMEEIEQNRQGISLYFGSRQSEMYFNPEKYEBIAKQEGITVEE
ALEIFELWNRYEIRLSQS KANA A VDEFISGVPIGEISRGLIVSKIDVDYDGKNEYGSFQADRKWQLMFGGVEPLKFVTKPEAYSIERTLRWLSDSVS
PSLAMIREYDMIVDGYLQITILNSGEVNERGEKILDSIKASLGIL

SEQ ID 8605

TTGGCTCGTTTAATACCACAATATAGAGGGATTAAGGTAACCATATATAGGTTATATGAGTTATTACCTTTTTTCTTTCTATTTATTTTGT
TTGACACCTGTAGGCGTGTATAGTTATTACTATTAGATTGTTTAAAAATGATGGATAAAATGTCATATGATCAGTGATAGGTACAGGTTTGT
GCATTTTTTGTCTTGTGATTTGACTTGGTTTTTCAAGAAGCTAATCCATTATTTAATAAACTAGATCGATTAAAAAGATGTCTAAGTTTTTA
TATGAGAAATGGCTATGTTTATGAAAAACGTAAAAAATCAAATAAGAAAAACGAAGACAAAATATCGTTTTTCAAAGTTTATGTGAAACAAAGGTAAG
TATGATTTAAGTGTTCATTTGAAATGGCTGGAGGAAAAATTTCAAAGAAATTTAAGGATATTTGGTGGAGAATTAGAAGATACTTTTTTCATGGAT
TTTTATGGAATAAACTGATGATCCACGCTTTAAATTTACAAATTAGCTTATTCGGCTTTCTTATCACGTATTACGGTTAAAGATGTGATATGGAAT
AAAGATAAGGGAATTAAGTTAATGGATGGCTATTATTGGGATTTTCAATGATCCTCATTATTAGTTTGTCTGGTGGTACTGGTGGAGGTAACAA
GTATTACTAAGGTCATCGTCTGTTGCTTCGCGGAAATTTGGAGTTTGTGATATGTTGACCTTAAAGAGCCGATTTTTGTATCTATGATGATGTTT
TCAGCTTTTGAAGGTAGAATTGCCCTTTGAAAAGGCTGATATTATTGAGAAGTTTGAATAATGCTGTTACGATAATGTTTGCACGTTATGATTTTGT
CGAAATGAATGAAGCGTTTAGGTCATAAAGACATGAAAAGTTTATGATTATGGATTGGAACCTTATTTTTTGTATGTGATGAATATAATGCT
TTAATGAGTCTTTGCTCTTATCAGGAACGTGAGATTGTAGATAATGCACTTACTCAATATATATTGTTAGGACGTCAGGTTGGATGTAATGCGATT
ATAGCAATGCAAGAGCGTCTGCAGATGATCTTCCCAATAAATTAGATCTAATATGATGACCATATCTCGTTGGTCTGCTGATGATGATGTTGGT
TATGTGATGATGTTTGGTGTAGAAAATAGAAATAAGGAATTTAGGTTTATTAATATCTTGCAGGTCGTCGTGTTTATGGTTCAGGTTTATTCAGCT
GTTTTTGGTGAAGTAGCAAGAGAAATTTATCTCTTTTATACCTAAAAATTTCTCTTTTATGATGCTTTTGAATAAATAAATAGGCATGAGAAAT
CCTTTTGTATCTCAGAAAAATCAGGAAGTTTCTAAGGCGATTCTTAAAGACGAATCTTTGAGAGAGTTTGTGGAATAAACGCTCTGAAAAATGAGTTA
CTTAAAGGTTTCAAGGTTTGTGTTTGTGATGAAATCGAGGAAATGGAATAATGATGATTTGGTGTGATTGATTAAGAAACAGGTTTTTCTATT
GGTAAGATTAAGAATTTAATAGATATGATTGAAAAAGATAATTAATGACTTTTGTGCTGGAAGATGAAAGGTTGATTAAATGATTTCTGATGCA
GTCGCTCTTGAAGAGTTTACTGACACAAAAGATGAATTTGAGGGTAGCTGGAAGAGTTACTATTGAATTTTAAAGGTTGAA

SEQ ID 8606

LARLIPQYRGIKVKPYMRYSYYLFSFLFILFLTVPVGVSYYLDDLKMDKMSISVGTGLFLAFFVSWYLTWFLQEANPLFNKLDRLKRMSKFL
YENGYVYEKRRKSNKKTTKYRFPKVVYKQGYDLSSVSEFAGGKFKKKFKDIGELEDTFFMDFMETKDDPRFKIYKLAYSAPLSRTIVKDVWN
KDKGIKLMDGYWDFINDPHLLVAGGTGGGKTVLLRSILRCLAEIGVCDICDPKRAFVTMSDLSAFEGRIFAEKADIIIEKFENAVTIMFARYDFV
RNEMKRLGHKDMKKFYDYGLEPYFVFCDEYNALMSSLSQEREIVDNAFTQVYILGRQVCNAILAMQKPSADDLPKIRSNMMHHISVGRLLDDGG

YVMMFGDENRNKEFRFIKYLGRVYGRGYSVAVFGEVAREFYSPLLPKNFSFYDAFEKINRHNPFDPPTENQEVSKAILKDESLEFVEKTSENEIL
LKGSVGFDFDDEMEEMENMSIGDLAKKTGFSFGKIKNLIDMIEKDNMYMTFSREDEKVVLNDSDAVLESLLTQKDEFEQSWKELLNLYFKGE

SEQ ID 8607

ATGAGAGATGAGCAAGAAATATATAATTTGGTGTTTAAACATAGCAAAACCAAGATAAGAGAATCGAAGCTGTACTATTGAATGGATCTCGGGCTAAC
CCAAATGTACCGAAAGATGATTTTTCAAGATTATGATATTGTTTTGTTACTAATTTATAGAAGATATTATTTCTGACACTAATTATCATAAAAAA
TTCGGTGATATCTTATAATGCAGAAACCAATGAGTTTGAAGAAAGACCGAATACAATTGCTTTGCTTACTTAATGCAGTTTCAAGATCTGACG
AGGATTGATTAAAGACTTATTAACAGAAATCTTTGGAGGATTATTTAGATGATGCTTTTCAAAAGTACTTTTATAGATAAAAGAAATAATATCTT
GATTATAATTTGAAAGAAGTTCTCTGTACGAAACAAAGCAATTTGTCAGAAGATGAAATCAACAAAATCTTAATGAAATATATTTGGGTTAGTACT
TATGTAGTCAAGGGGATAGCAAGAAATGATATTATTTATTCAGAGTTTATGATATCTAATCCTATTAATAATGCTTTTATTAACCTTCTAAACAAA
AAAATATTAAATAGAAAAAGAGCTTGATTTCATTATCTTTTGAAAGCTCGACAAGGATATCTTGCAATATATTACAGATAAAGATCAACTATTGAAA
ATTTTTTCAAATAAATCTTTAAAGACATTGAGGCTAATTTGCGATTTTTATTGGATGAAACAAATCAAATGGCGAAATATATTTCTATTAAATAGG
AACTTAATCTGAACCAAGGAGAATACCAATCAGCAATGAAATTTATGAATATCTTTTGTCAAATTCATATCAAATTTCAACTAA

SEQ ID 8608

MRDEQEIYNLVLNLANQDKRIEAVLLNGSRANPNVPKDDFDQDYDIVFTNFIEDIISDNYHKKFGDILIMQKPNBFRNKTEYNCFAYLMQFQDLT
RIDLRLIKPEFLEDYLDLDAFSKVLDDKKNKYLDYNFERSLSYETKQLSEDEINKILNEIYVWSTYVVKGIARNDIYSEFMISNPIKNAFIKLLKQ
KILIEKELDSLFSFGKLDKLDILQYITDKDQLLKI FSNKSLKDI EANLRFLLDETNQMAKYISINRKLNLNQGEYQSAMKFMNIFLSNSYQNFN

SEQ ID 8609

ATGATAAAGTTTAAATTATTTTTTAAATCCACAGAAAAAGAGGAAGAATGGATCGATAAGGTTCAAAAAAGTGGCTATGCTTTTACAGGCATTAAC
TCATTCTTCCAGCCTTCTATTATTTAAGAGAGATAAGAAAAAGACAGATGTCAATAAAAAATGGATTAAAAAATACATGTCGAAGATGAC
TATGCTAACTATATCACTTTATTTGAGGACAGTGGATGGAAGCATATTAGCGGTAGTCTGTTGGGAGGGCTGCATTATTTTCAAAAAATAAGCCT
GAAACCAGTTCAGAGATTTTTCTGATCAAGAATCAAAATCAGCGATGGCTATGAGTTATATAAATATACTTGTGAGCATGCGTTTTTCTCTTTA
TTTTTTATCTTCTTTGATAAGAACCACTTCTATCACCATATTTGATCCAAAAAGTTGGTATCTGACGCAAGGTCTATGGGAAATGCAAGGGAAA
ATATTTTGGTTAGCATTTCTATTTGAAACACCATTGGCTTATTAAGAAATATTACCTATGTTTTACTTTTTAATTTCTGGAATATACTATATTACA
CGAGCTGTAAACCAAGGAAATTATAAT

SEQ ID 8610

MIKFKLFFKSTEKEEEWIDKVKQSGYAFTGINSFLPAFYFVKRDKEKDKMSIKMDFKKYMSKDDYANYITLFEDSGWKHISGSRWGGGLHYFQKIKP
ETSEIFSDQBSKAMAMSYYKYTCHEAFSLFYFLLIRTTSIITFDPKSWYLTQGLWEMQKIFWLAFLETFPALLRILPMFYFLISGIYYIT
RAVKPKEIIN

SEQ ID 8611

GTGAACAAGAAATCCTTTTTCCAGTGTGTATACTACTTGTCTTTTTTAGTGTTAACATTAGCAGTTAAATCTCAAAGTGATATGATAAGTTAT
TTGGATAATATCACTTCAGCTTTTTTCAAAGCATACGAAATCCCGATTAACTAACTAATGACGATAATATCAACAGTTGTGAGCCCTTTGACA
ACGTCATTAAATAGCATCTGTTATCTTGGGTATCAATATTTTTAAACCAAAGAAATAGCTGTGTGGCTATTATGTTATTTTTTGGTACCAATGCT
TTGGCATTGCTTTTAAAGATATCATCGCACGTCATAGACCTATGAATCAACTTGTTTTTGATTGCGGTATAGTTTCCAGTGAGCATACGATA
TCAGCGTTTTTATTAATGATTCTTGTGTTAGTGGTTGCGAGACAGAGATTGAGAAGAGATTGTGACAAAGTAGTTTTCGTAATATTTGATTAGTG
ATCCTTGCATCAGTTATTTTTTCAAGACTCTATTTAGAAAAATCATTTTTTAAACGATATTTTAGGGTCTGTTACTAGGAGCATCGTCATATTAT
GGTTGTCTGCTATTGTATCTTTGAAAGAGTTACAA

SEQ ID 8612

VNKSFFQCVILLVSFLVLTLAVKSQSDMISYLDNITSAFFQSIRNPDLTNLMTIISTVVSPLTSLIALVLGYQYFLNQRIAVWLFMLFFGTNA
LALLLKDI IARHRPMNLVFDGSGYFSPSGHTISAFLLMILVLVVARQLRRRLVSQVVFVIFALVILASVIFSRLYLENHFLTDILGSLLLGASSYY
GLSAIVSLKELQ

SEQ ID 8613

TTGAATCAAGAAAAAAGAGACTTAACCTAATCGGGCTGATACCTTTAGCTCAGGCTATTGTTTTAAGTTTGGCGACTACACTATTTGCTGAAATC
TTACAAAAATGATGCTGATAGGTATAGCAAGTACTTTAATCGCCTTACTCATTCTTGTTTTTTATGGGTTTTAAAAATTTAAAAAATCATCTA
ACGGCAACCATCATCAATCACTTTTACCACATATTTATCTTGTTAAGCATATATATACTACTAATAATATAGTCTCCACAATATGGGATGTT
GTGCTAAATCATCTCAATATTATGGAATCGGAAAGTCAAATTTATGATGCCACATTTCAATATACTTATGATTAGTTATCTGTTGTTG

SEQ ID 8614

LNQEKRLNLIGLILLAQAIVLSLATTFLAEILQNDVWIGIASTLIALLIPCFMFGKFLKKHLTATHHTITFTTILFLLSIYTTNNIVSTIWDV
VLNHLNIMESQNYDATFNILMISYLL

SEQ ID 8615

ATGGCAAGAAATCCCTTATCAGAAAAACCTTATTTTTTGTGTAGCCGTTATTATTGCTATTTTTATTTTGGGGTTATCTAAGGATTTAGCAAACTCT
AAAGGGCAAAAGGTTGCAATAATAATACTGTAAACAGCACGTTGTGTTGCAACCGAGATATTTTGTGACGATGTACTATATGCCAGTGCG
CGCCAACCCGACGGCACTTATAATTTTACTCTCTATTTTAAAGAGGTAAATCTTTGGATTGAGAGCGCTGATTAGCGATTGGTGATTATGAAGGG
ACGATTAGTTCAGAATATCTTTAGCGGGCTATCTTTTAAATGCTCCTAATGAGATTGCAACTACTATGAAAGAACTGGATATGATGTCGTT
GACTTAGCATTAATCATATTTCTGATTACAACTGGCAGGTGCTATCAATACCTGTTCAAGACTTTAATCGTCTGGGATTGGATACCTATTGGGGTT
TATTTAAAGGATAGAAATAAAGAAGATATCTTAATTAAGCATGTAAATGGTATTAAATGCTATTTTAGGTTATTCTGATGGCTACAATGGTATG
GAAGCTAATGTTTCAAAGAGTGACTATGAAAAACATATGCTGATTTAGATATAAAAAAGATTAAAGCAAGATATTAAGAGGCTGAAAAAGAGCA
GATATCACCATTGTCATGCCACAGATGGGATAGAAATATCAAAAAAACCCTACTACAGAACAGTAATGCTTTATCATAGTATGATTAATGGGGG
GCAGATATTTATATTCGGAGGACACCTCAGCTTGTGAACCGCTGAAGTGATAAAAAAAGATGGCCAGAAAAAATTTATTTACTCTATGGGA
AATTTTATTTCAAATCAGCGTTTAGAAACGGTTGATGATATCTGGACAGAAAGAGGATTATTAATGGATGTAACCATAGAGAAAAAGGTCAAAAA
ACAGTAATTAAGAGGTTAAGGCGCATCCAACACTAGTAGAAGCAAAACCAATGGCCGTTATGTTGAAGAAGGCTTTCCAGCTTATGATTATAGG
ACGCTAGTTTAGAGGAATTATAT

SEQ ID 8616

MARIPYQKTLIFCVAVIIAIFILGLSKDLAQSKGQKVANNNTVKTRVAVANGDILLHDVLYASARQPDGTYNFTPYFKEVKSIESADLAIGDYEG
TISSEYPLAGYPLFNAPNEIATTMKETGYDVVDLAHNHILDSQLAGAINVTKTFNRLGLDTIGVYVKDRNKEDILIKHVNIGIKAILGYSYGYNGM
EANVSKSDYEKHMSDLDTKKIKQDIKKAKEADITIVPMQMGIEYQKKPTTEQVMYLSHSMIKWGADIIFGGHPHVVEPSEVIKKDQKKFIIYSMG
NFIHQRLBTVDIWTERRGLMDVTIEKKGQKTVIKKVKAHPTLVEAKPNRGYVVEGFPAYDYRTLVLLELY

SEQ ID 8617

ATGAGATATTTAACTGCTGGTGAGTCACATGGACCTAGTTTAAACAGCTATTATCGAAGGGATTCTGCGGGACTGAAATTTATCTGCTAAAGATATT
AATGAAGATTTAAACCGCCGCAAGGTGGTTATGGTCTGGGAATCGAATGAAAATTGAAACTGATCAAGTGATCATTAGTTCTGGTGTGCGCCAT
GGAAAAACCTTGGGTTTACCCTATTACACTGACAGTAACATAAAGGATCATAGCAAAATGGCTGGACATCATGTCAGTCGAAGACATTGAAGAGCGC
CTAAAGCAAAAACCTCGTATTAAAGCATCTAGACCTGGGCACGCGATTAGTAGGTTGGAATTAATACCGTTTTCGATGATTGAGAAATGCTTTTA
GAGCGTCTCTCGGCTCGTGAGACCACAATGCGAGTAGCTATTGGTGGCATTTGCTAAACGTATCTTGAAAGAAATTTGGTATCGAAATGGCAACCAT
ATTGTAGTTTTTGGTGGCAAGGAGATTACTGTCCCTGATAAGCTTAACAGTTCAACAAATCAAAGTGTTATCTAGTCAATCGCAAGTAGCTATCGTC
AATCCATCTTTCGAACAAGAAATCAAGGATTATATTGACAGTGTGAAAAAGGCTGGAGATACTATCGGAGGAGTGGTTGAAATATCGTTGGAGGA
GTTCCCGTTGGTTTAGGCTCTTATGTACACTGGGATAGAAAGTTAGATGCTAAGATAGCGCAAGCAGTTGTATCTATCAATGCTTTTAAAGGTGTT

GAATTGGTCTAGGTTTTAAGTCAGGGTTTTTAAAGGAAGTCAAGTAATGGACTCCATATCATGGACAAAGGACCAAGGTTATATACGTCAGTCA
AATAATTTAGGCGGTTTTGAAGGCGGTATGACTAATGGAGAGCCTATTATCGTTAGGGGAGTAATGAAACCAATTCCTACGCTTTACAAGCCACTA
ATGTCAGTTGATATTGATACTCAGAGCCTTATAGAGCTACAGTGGAAAGTTCTGATCCACGCGCACTTCCGGCTGCAGGTGTGCTTATGGAAGCT
GTAGTAGCCACCGTCCTGGTGACAGAAGTGCTAGAAAAATTTTCTTCAGACAAATGTATAAC

SEQ ID 8618

MRYLTAGESHGPSLTAIEGIPAGLKLSAKDINEDLKRRQGGYGRGNRMKIETDQVIISSGVRHGKTLGSPITLTVTNKDHKSWLDIMSVEDIEER
 LKQKRRIKHPRPGHADLVGGIKYRFDLRLNALERSSARETMRVAIGAIAKRILKEIGIEIANHIVVFGGKEITVPDKLTVQQIKVLSSQSQVAIV
 NPSFEQEIKDYIDSVKKAGDTIGGVVETIVGGVPVGLGSYVHWRKLDAKIAQAVVSINAFKGVFGLGFKSGFLKGSQVMSISWTKDQGYIRQS
 NNLGGFEGGTMNGEPIIVRGMKPIPTLYKPLMSVDIDTHEPYRATVERSDPTALPAAGVVMEEAVVATVLVTEVLEKFSSDNMYN

SEQ ID 8619

GTGAAAAAATTAAAGATTTTGTCTAGCCGTGCGATCAATACACGACTCGGCTTTATTTTATTGTTAGTAGTTATATATTGGTTAAAGACAATTG
GCTTACCATCTAGCTATTTTAAATTTAGGTTTAGAAAAATTCCTATCAGTTGTTTTTGACCATATATAAACCCCATCCCTTAGGACTCTTAATCATAGGT
TTGGCCTATATGTTTAAAGCCAACCAAGCTTTTGTATATCCGCTTTTATCACCTATGCTATCGTAAATATCCTTCTAAATTGCAAAACGCAATCTAC
TATAGAGAGTTTTCCGATTTTCATTACAGTTAGCGCGCTTCTGGCTAGTAGTAAAACTTCGGCTGGCCTTGGAGACTCTGCTCTTAACTCTATTGAGA
ATTTGGGATCTTGTCTACGTTTTTCGATTTTCATTATCCTTATTTTCTTATTTTGCACCAAGAAAAATCCACTAGATGATCGTCCATTTAATAAACG
GCTAGTTTTTCTATCACAGCTTTGTCTGGTTTACTCTTTTCAATTAACCTTATCTTAGCTGAAATTGATCGTCCAGAACTACTAAGTCGTGGTTTT
TCAAACACCTATATTTGTTAAAGCTCTTGGCTTGGCCATCATTTTCGATTTTATAGTGGTAATCAACTTATCAAGCAGAAAGAAAGAAATGGTGCC
ACTGCACAAGAATTAGCAGTCCCAAAAATATGTAGCAGAGACATTATGCCAAACCCCAATCCAGAATTTATGGTATCGGAAAGGGCGAAACGTT
ATCATGATTCATTGGAGAGTTTTTCAACAATTCCTGATGACATATAAATTAATATGATGGTTAAAGAACATGTTGGTTACTCCATTTATTAACAGC
CTTTATCATTGAAAGAGACTGTCTCCTTCTCTAACTTCTTCCATCAAGTCAAAGCTGGTAAGACATCCGATGCTGAGACACTCATGCGAAAACCTCA
CTTTTGGTCTAAGTAGTGGTTTATTCTATGGTTAATATGGTGGTAAAAATACACAATTTGCTGCTCCACATATCTTAGCTCAAATGGAGGTTAC
AGTAGTGGCGGTCTTCCACGGAAACGTCGGAACCATTTTGGAAATAGAAATAATGCTTACAAACAGTGGGGTTATGACTACTTCTTTGACTCTAGCTAC
TTCTCAAAACAAACCAAGATAATTCATTCCAATCGGTTGAATGACAAAATATATGTTTGTGACTCTATCAAAATCTAGAGCACATGCAACAA
CCATTTTATACTAAATTTATTACAGTAGTAACCAATCCCTTACCAAGTTTGAAGGGAGGATCTGACGAAGAGGATTCCTCATTTGCAAAAGAT
AACGATGAAACGATTAAACGGTTATTTTGGCCACAGCAAACTACCTTGATACAGCTCTTAAATCATTTTTTGAATATCTAAAAGCTGCTGGTGTGTAT
GATAATCTTATTATGTAATGTATGGGGATCACTACGGTATTTCTAATACACGCAATCCTAGCTTAGCTGAAATATTAGGTAAGAGCCCTGAAAC
TGGCTGAATACGACAACGCTATTGTACAACGTGTTCCAGATATGATTCACATTCCTGGCTATTCAAAAGGTTTTTATCAGTAATACATACCGTGGT
GAGGTAGATAAATTTACCAACTTTTACTTCTATATCTTGAGAAATAGATACGCTCAAAATATCTCAGTTAGGACAAGACTTATTATCTAAAGATAATAA
CAAATGGTCGCTATGAGAAACAACTGGTCAGTATATTACTCTAAATACACTAACTATAGTGAGACATCTCTATTACCTGATTTCAGGACGAAGAAATC
ACAAATCCTGATGAAACAACTAAAGCTGAAATAAAGCTATTTCGAGATGCTACTAATAAACAAATATCTACAAGTGATTGATTCAAACCTGGAGAT
TTACTACGATTTGATGAAACAATAGTTTGAACCTGTAGAGTTGAAAAATTCATTACACACATTCCTTAAAGCACTCAAAGCTAAAGAACGT
AATTAAGAGATCGTTTCAACAGCATATACAGCAAACTAACAACAAATCAAAGTTGATCTCTTCCATGCTCCAAGTTACTTGAATTGCAAGAT
CCTAATAAGACACATAAAACATCTAAAAAA

SEQ ID 8620

VKKIKDFASRAINTRLGFIILLVVYIWLKTIWAYHTDFNLGLSENSYQLFLTIIINPIPLGLLIIGLALYVKRTKAFYITAFITYAIVNILLIANAIY
YRPSFDITVTSAVLASSKTSAGLGDSALNLLRGIWDLVYVFFDIIILFIFATKKIHLDDRFNKRASFIITALSGLLFSINFLAEIDRPELLSRGH
SNTYIVKALGLSPFSIYSNGNYQAGCKERMNGATAQELATAKKYVAEHYAKPNPEHYGIGKGRNVIMHIESLFFQOFLIDYKLNIDGKEHVVTPIFNS
LYHSKETVSFNFHFQVKAGKTSDAETLMENSLFGLSSGSPMVNYGENTQFAAPHILAQNGGYSSAVFHGNVGTFWNRNNAYKQWGYDIFDSSY
FSKQTKDNSFQYGLNDKMYMFADSIKYLEHMQQPFYTKFITVSNHYPYTSLKGESDEEGFLAKTNDETINGYFATANYLDTALKSFFFEYLKAAGVY
DNSIIVMYGDHYGISNTRNPSLAELLGKDPETWSEYDNAMLQRPVYMIHITPGYSKGFISNTYGGEVNDLPTLLHILGIDTISKYTQLGQDLLSKDNK
QMAVNRTPQGYITPKYINSHLYLSDSGEITINPDETTEKABIKAIRDATNKKQLSTSDSIQTGDLRLFDENNGLTKTVEVEKFNYTHSLKALKAKER
KLKDRSTSISYKHNKSTVDLPHAPSYLQELQDPNKHHTKSTSK

SEQ ID 8621

ATGAAAAAGCTATTAACCACTCCTGTAATGGGTGTGACTTTGGTTATACATTTCTCTAACGTCCTTATTGTGGTGTGAAATCTATCCCACTGGAG
CAAAATAACACACCTTGATCAATCACAGGTTAGATATTTTTTAAACGAGTCGCTTACCAAGAACCATTAGTATCTCTAATATCTGGTGCAGTTTGTCA
CTCTGTGGCCTGCTGATGCAACAACTAACCCAAAACAAAGTTCGTTTTCACAGCAACTTCAGGGACATATGGATTGGGGCAAATTAGGAGTAGTTGTT
ACGCTGATTTTCTTTAAAAATCCTCTATTTTATCTTCAACTATGATATAGCTTCAGGTTTGGCCATTTAGGACTCGCTCTTTTGTAAACCATTTTA
AAAAATGATTACTTTTAAAGGATAATATTTTATCCTCTTATCGGACTGATGCTTGGACAAATTTAGCAGCAGCAACAGTATTTTAGGAACACAT
TTTCAAGTACTACAATCTGTCAACAGTTGGCTTCAAGGTAATTTTCCATCATGACTAGCCATCGCTACGAAATCTTTACTTAGCATGGCCATGT
TTGTTTTAGTATATTTTTTGTCTCATCAGTTTACCATTTGTTGGGCTTGGAGAAAGCTTCGCTAAGAAATTTAGGGGTGCTTATGAAAAGATGATT
TACTTTGGTTTATTTTGGTTTCAATTATGACATCCCTAGACATATTATTCGTAGGAGCTTTACCTTTCTTAGGTTTAACTGCTACTCTAATCTAAT
AGCATAACTAAAGGAGATCATATGTCTCAACTATCTTAGACATTCGCTTTTAGGGGCTTGATCGTCATGATATGTGATCTTTTGGTCGCTTA
GTTATTTTTCTCTATGAAGTCTCAATAGGAGTTACGCTAGAGATTAGTAGTGTGCTTTTCTGATTTCAATTAAGAAATAGGGGAAAATCA

SEQ ID 8622

MKKLLTTPVMGCTLVILSLTSLFVGKSIPLQITHLDQSQVDIFLTSRLPRTISILISGASLSVCGLLMQQLTQNKVFSPTTSGTMDWAKLGVVV
 TLIFFKNTSIFIQLCIASGFAILGSLFVTTIKMITFKDNIFIPILGLMLGQIVAAATVFLGTHFQVLQSVNSWLQGNFSIMTSHRYEILYLALPC
 LFLVYFFAHQFTTIVGLGESFAKNLGVAYEKMIYFGLVLVSIMTSLVIIIVGALPFLGLIVPNLISITKGDHMSSTILETSLLGACIVMICDLFGRL
 VIFPYEVSIGVTLGLVLSAFLFLSIIIRNEGKS

SEO ID 8623

ATGTTAACATTTTTAGGAGGGGTAGCCCTTTTAATTGTTGGTTATTTACGTACGGTAGATACATTGAAAAGAAATTTTCAAATTGATGAAAAATCGC
CAAACACCTGCGAGAACCATTAATGGGAATGGATATGATTTTGTTCCTATGCCAAAATGGAAGAATGGGATGATTGAGTTATTGAACATCGCAGGAACC
GGACCTATCTTTGGCCCTATTTTAGGAGCACTCTATGGTCCAGTTGCTTATATATCTGGATAGTCTTATGAGTATTTTGACGGGGCTGTTTCATGAT
TATATGATTGGAATGATTTCTCTTAGAAATATGGTGCATATCTTCTGAATTGCGTAGTCGCTATCTTGGAAAGTCAATGAAGCATGTGATCAAC
ATTTTTTCAATGCTATTACTTATTTTAGTTGCAACCGTATTTTGGTAACTCCAGCTAATCTTATCTTAAGTATTTTACCAGCTGGGACATCTATCT
TTACCTTGGATAATCGTCTTATTTCGTTTATTAACCTTATTTCTACAGTCTTACCTATTTGATAAAGCACTTGGGTAAAGTTTATCTGTATTCTGC
GTCACTTTAATGGTTAGTACGGCAGCAGTGGCTCCGTTTATTAACTGGTGGCTTTGATATGCCAAACTTAACTTTTGAACCTTTAAAAAATATG
CATCCAGCTGGGCTTGGGATATTTCCCTGCTTTATTTCTTACCAATTTTCATGTGGAGCCATCTCTGGTTTCCATGCTACCACCGCACCTATGGTCTCA
AGAACAACCTGTTAATGAGAGAGAAGGGCGTTTCACTTTCTACGGCATGATGATTGCGAAGGAGTAATTGCGATGATTTGGGCAGGTGCTTTCAA
AGCTTGTTCAAAGCTCAAAATCTCTATGAAATGATTGCTCTGGGACATCTTCTGCAGTTGTGCAATCAAGTAATGTTAATGTTACTCGGTAGTGT
ATTGGAACATACGCTATCATTTGGTGTTATTGTTCTCCCTGTTTCACTCGGTTTCCGTAGCTTACGTACTACGTGCTGTCTGATATATCT
CATGTCAAAACAAGATACCTTTCAAAAATCTTTGCTGTAACTATCCCATATATAGTTATTTCAATTTGTCCTTACACAGTTGATTTTAACTCCCTA
TGGCGTTACTTTAACTGGGCAAAATCAAGTAACCTGCTGTTATTGGTTTATTAGTTGCTACAAGATATCTCATCTTAAAAAGCGAAATATTGGGTA
ACATTTGTTACCACTATGTTTCATGTTGATGAGTAGTGTGTTTATATTTTATCTCAACCAATTGGATTAAATATGGGCTTAGGCATCTTAACTTAT
TCACTTGCTTTAGTGTAAACAGGTATCTCWTGTGGACCTTTCTGGAAATCTGGTCAAAAACAATTA AAAA CTGTTTCATCTGAAGCATTCCTGTTT
AACGATCATAGACCAATTAATTATTACAGTAGTTTATGATTTCT

SEO ID 8624

MVTFLLGGVALLIVGYFTYGRYIEKNFQIDENRQTPAEALRDGYDFVPMKPWKNGMIELLNIAGTGPIFGPILGALYGPVAYIWIIVLGCIFAGAVHD
YMIGMISLRNNGAYLPELASRYLGKSMKHVINIFSMLLLILVAVFVVPANLLLSILPAGTSLPWIIGLIFVYYLISVLPIDKALGKVPVFC
VILMVSTAAVGRLLTGGFDMPNLTFFETPKNMHPAGLGIFFALFFTISCGAISGFHATQAPMVSRTTVNREGRFTFYGMMAIEGVAMIWAGASM
SLFKGQNLVEMIAAGTPSAVVNQVLMMLGSGVIGTIAITGVIVLVPVSSGLSAFRLSRITVADYIHKVQDTPKIFAVTIPLYVLSFVLTHVDFNLL
WRYFNWANQVTAIVGLLVATRYLILKRRNYWVTFVPAMPFLYAVVVYILSQPIGFNMGLGILTYSLALVLTGXIVGLFWKSGQKQLKTVHPEAFLF
NDHRPINYSSLDLS

SEQ ID 8625

TTGAAACAGAGCAACCATAGATATCATGGACCGTTAATTGAGTTTGAAATAGAAATATTCATATATTTAAATTTTCCATGGATTGGACTATTTATA
TCTTGCATAGGGTTATATGCAAGTAATTTTGGTGATCCTTTAGGTTTATAAAATTCATATTTCTGTATGCATTTTGTAAATTTGGTCTCAATA
ATTATTTTCGCTTTTAAAAAAATATCTAATTTTAAAAAAATTTCTTATATTTTATTATCATTTAGTATTCCTAACACTTATTATAGGTTT
GATTTTATAGGCTTGGCAATGTTTAAATAATAGAAATTTTGGACATGTTCAATCAATTTATTACTGAGATGGCAAAATGTATATATGATA
ATGTTAATATTTTATTGATTTTCTGGAATATATTTCTATTTATACCAAAATCAGGGGAAAAATGGAATTTAATCAGTGGAAATTA
CAAAAGGAAAAAGGAACAATAAAAATTAATATGGAATATTTTGGTTTGTAGTGCTTCTCCAGTCTTCTTGTAGGTAGTATTGAAAT
ATTTTGGTTGTATGGAGGTGATTATTTACGGCAACTTTTCAGCTCTGATTGTCGATTCCCTTTATGCAGCATATTATATTCATAAGCATCCC
GAATATGAG

SEQ ID 8626

LKQSNHRYHGPLIEFEIEYSYIKIFPWIGLFIISCIGLYASNFGLPGFIKIFISVCIFVNLVSIISLFFKKISNFKKISYILLSLVFLTLIIGF
DFIGLAMFLNNRNFHVQSIYYTEMKMYIMIMLIIFIVFSGIYFYFLPKNQKKWKFNPQWLQKKGKEQLKINYGIIFGLVMSLPVFLVGSIN
IFGLIGGVLTATFPALIVDSLVAAYYIHKHPEYE

SEQ ID 8627

TTGAAAAAGATAAATATATTGCATTGTGTTTGTGTGTGCAATTGCCACGTCAAACCTTATCGGCTGTACGGTTTGTCTCAGGATGCACAACT
ATTTTGACGCAAGCTACGACTGTAAGTATCAACAATGAAAAAGCTGGAGAAAATTCATCAGCTGAGGCGACAAGCCTTCTGAGTCAGTTTCA
TCAGAAGCGACGACAGTGTACCTGAGGCAAGTCTGCTTCAACTGATCTCCATGCCAACACGACAGATAGCAAAACAGCTCCTACTGAGACTGTA
ATTGAGGGACAAACAGAACTAATCCGACGACTAGTCCAGATAAACAGTTCCTTCAACAAGTGATTCCAAGGAGAAACACAGICTGGGACGCAAA
CAGATACAAGCAAAACCCGAACTCCAGCTCCTAGTCAGTCTG

SEQ ID 8628

LKKDKYIALCLLCAIATSNLSAVTVFAQDAQTILTQATTVTDQTIIEKAGENSSAEATSASESVSSEATTVVPEASLPSTDLHAQPADSKTAPTETV
IEGQTETNPITSPDKQFLQVQVPIPEKHRLGRKQIQANPKLQLLVS

SEQ ID 8629

ATGGGCATCTCAGACTTACCTCAACCGTGGCTACCGCCTCTAAGCAATCAGATTGCAGTAACCGATCTCCGTAAGGAGGGATCAGTAGACCTCTGG
AGCAAGGCCCATCTTACAAAGCTGTTCTTGGCTTTATGGATATACCAAGCCAACAAGCACAAGAAAGTGGCTTACCACGATTTTGAAGACGATGGG
CATTGTGCAATTTTTCAGGACCAAGTATGGGAAATCCACAGCCCTTCAAACCTGTAACAATGGACTTAGCAGCTCAATAATAGTCCAGAAATTTTA
AACCTTTACCTCTTTGATTTTGGTACCAATGGCTCTTACCTCTAAGAGCTTTGCCACATGTAGCAGATTTCTTACCATTGATGACGAAAAA
ATAGCCAAGTTTATGCCCCGTATCAAAGTGAATGTCTGATCGTAAAAAGCCCTCAGTCGCTACAATGTGCGGACAGCAAACTTTACCGTCAG
GTATCTGGGGAACCATGCTCAATCTGATTGTTATGACAGTTATGAAGGCTACGCGGAAGCTCAAAACCCGACTAAGTGAAGCTTGTCTT
CAAAATATTTCCGCTGATGGGTCTGCTACTTGGCATTCTTCTAGTATCTCAGCTGGTCTGACGCGAGCTTTGAGGTCTGCTTATGGGCAACCTT
AAAGAAGCTATCGCTCTTAAATTAACAGATGACTCTGAATCAGGACACTTGTGCTGCTACCAACACATCATGGAAGATATTGAGGACGCTGGA
TTAATCAAACGATGATGACATTGAAGTGTACAAGTGGCTCTCTCAACAGAAGGCACTGAAACCTTTGACATCATCAATAACATCCAAAACGAATCT
GACGCCATGAACAGCAATGGACTGGACCAAGACCAAAAGCAATACCAATTTGTTCCGAAAGAAATTAACCTTTGACGACTTTATGGCTACAGATAGT
GTTCAAGCTGACCTATCAGCTAATCGTTTACCCTTGGGCTTGAAATGGTTGACGTTGAAAGTTATAGTTTAGCACTTAATCGCTTTAAGCATATG
CTTTACATGTCTGATTTGACGAGTCACTCGAAGCAGTTGGTTCCCATATCATCAAGGCTTTGCTTAAAGCTCCCAAAATACCATAACATGATCATC
GATTGCTGTTGGCGAATATGAAAGCTATCAAGGTCAGGTACGTACTTATGTGGGTTCTGATATGATTGAAGATATGGCGGATCAGTTGATCTATGAG
TTGCGACACGTTGAAAGCAATCTGAGATAGCTGAATGGTTTATCATGATTCAGATTTTGAAGCTTTGTGGCTAAGAGCAATATGAAGCTTGAA
CAGGTTCAAGGCTGTTGCTTACAATGGACACGCTATGGTTTACATCTGATTCTTGGATCAAGCTATAACTATGTTGGGACTAAGATCGATGCTGTG
CCTAAATACGTTTCGACACAGCAAGCCAGTATGTGCTGGCTGGCATGAGGCTCATGGATCAAAACCTTCTTGAAGAAAGTGATAATAGTAAGGAAATC
CGTCCAAACAAAGACGAAGCCTACATTCAGATAGAAAAACCTATCAAAATTAAGAACTACCATAGACTAAGAAAGGAGACCAATGGCAAAAT
ACAAAGTATGATCCCTCCGTCGCATCCACCTGTGCAACTGCAATACAATCAGGAGCCAGTGGAAATCACAGCAGTAGGAGCTCCAAC

SEQ ID 8630

MGISDLPPQWLPPLSNQIAVTDLRKEGSDVLWSKAPSYKAVLGFMDIPSQQAQEVAYHDFEDDGHLSIFAGPSMGKSTALQTVTMDLARHNSPEFL
NLYLDFDFTNGLLPLRLPHVADFFTTIDDEKIAKFIARIKVEMSDRKKALSRYNVATAKLYRQVSGETMPQILIVISYEGLEAQTPTNLEACF
QNI9RDGSSLSLISLVISAGRTAALRSSLMANLKERIALKLTDDESRTLVGRHQHIMEDIPGRGLIKRDDIEVLQVALSTEGTFTFDIINNIGNES
DAMNSKWTGPRPKAIPVPEELTFDDFMATDSVQADLSANRLPLGLEMVDVESYSLALNRFKHMILYMSDSDESLEAVGSHIIKVLNPNVNYHNMII
DSLGEYSYQGVRTYVCGSDMIEDMADQLIYELQORESSQSEIAEWFFIMIPDFESFVAKSNMKLEQVQALLDNGPRYGLHLILGSSYNVVGTKIDAV
PKYVRTTTQYVLGMLRMDQTFLEKVVNSKEIRPNKDEAYIHDRKTYQKLKLTID

SEQ ID 8631

ATGAAGTTGAAACGATTTTGTAGCTGTCTACTAATATTATCTGTATGAGTCAAAACATCAGTATTTTCTGATGGGTTAAAGAAATATGATATTAT
TTTGATACAAAACGTTTGAATCAGATTCAAAAAAATCTGTTTCAAACCTGAATTAACATAAGATTTATTTAAAAAAGAACCTTAAAAA
TTGGATAAAAAACCGTCAATCTAAGTCTCACTCCAGAAAAAGCAGCTAAGCAACTGTTTCAATATTCAAAATAAGGACAATCTGATAGGAAAAA
CGTATCAAAACATTTTCTGAAAGAAAGTAATCAATTTAAATTTGTTACAAGAACAGAAAGACCGACTGTTTCCGCTGATATTGGTCATATAATT
ATATACCTGGTTCTCATTAGTTTGGTACTAATATTAGCTTCTATAATGACTTTTAAAAATAAGGACAAAAAGGATGAATACACATAT

SEQ ID 8632

MKLRFLACLILILSCMSQTSVFDGLKNNDIHFDTKRLESQSKNSGFQTELTDLFKKEDLKKLDKNRQSKVSLQKKQSKQLFQYSNKGQSDRKK
RIKQLFSEESNQFKFVTRTEPTVSADIGHIIYLVLSLVILASIMTFKIKDKKDEYTY

SEQ ID 8633

ATGAAAAGAAATAACTTTAGAACTACTTTGGTATATTATAGCTGTTGCTCTCTTTTGTAGTACTATTGCTGGCCTTAATCTTAAGCTTCAAGGCGAT
CATGCAAAAGAGAATAAAACACAGTCAGCTACTAACACTAACTAAATATAGCATTTAGTCAACGAAGATCAAAATGTATCTAATGGTAAAGAA
AGTTATAATTTTAGGAGCTAGTTATTAAGTCTATCGAAGCTGATAAATAGTCAAAATTTGAGTGTAGTCAAGGACTGCTCAAAATGGATTA
GACAAAGGTGATTATCAATTAATGGTTATCATCCCTAATAACTTTTCTCAAAACTCTTGTATGTCAATAAAGCAATGCAGAGCAAACTATC
TCTTATAAGGTTAATGCCAAGGGGAATTTAGCATTAGAGAAAAAGGCACTGAAAAAGAGAAAGATATGTTTTCAGAGTTAAATAGCCACTTAGTA
AATATGTACATGTCAGTATTTTAAAGTAACTTATATACAGCTCAAGAAATGTACAGGCCATGGTAAATGTTTCAGTCAGGTAATATCTCAAAATTA
CAAAAAATCTTTTGAAGTCTGCAACTAATTTCCAAAATATCTTTCCAGCCCTCGTTAACCACTGATAGTTTCCATTAGTTCAACGAATCAGT
AAAAATCTTTAGAGCTTCTGATAACATGTTTAAATGATTTGGTGACAACCCAGACAAATACGGAAGAAATTTATCAAGCTTAAATAGAACAGCGC
CATCAAGATAGCATTTCTGATGAAGCGTTTTCGACCTCAATACAGAAATGAATAACGAGTTATTAGAGAAGCAATTTCTGATATTATCACACAA
GCACAAAAGACCAAGAAACATTTATCATCAAACTCAATAGTATTATGGGTGATGATAACATCATATAATCAATAAGAAAACTCATCAGCTTATCTA
AATGTTGCAAGGCAAAAAATCCAGAACCTATCTGAAGCACTCAAGTCACAAGATAACATTGCTAAAGATCAAGTGAACAACCTAGATAAAATGTT

AGAGAGGGGACTAGCAAGTTACTTTGCTAAGAATAATAAGATAATATTACTTTATTAGAATTATGAAGAGTCATTTCTACTAATGAGAAGACTTTG
AAAGATTTTAAAGCTAAGGTAGCAGATTTTCAAAATCTCTCATTTCAGCATTCCTTCACTAAACCTTTTCGGAGTTGCACCTTAACCCAGAAGAA
GAAAAGCCATTACAGTTTACATCTTCTGATTTCGGAAATCATTAAGAAAGTAAAGCAACGAAAGAACTCTGTATTTAAATATAATTTATTGAATCGT
CTTTTGAAGCTAGGAAAAATAGAGATGAAGCTAAAAATAAGTTAATCAATTTAAATTTGTATCTAGTTCTACTCGAACTGGTGAGCAGATAGTT
TCTCTGAATCAAAATGCTAAGATTACAGGTAGATACCTGGACGGTTAATGTTAAGCAACAAAGAACTTTGACCCCGCCAAACAAATAATATT
ATTATCAATAGCAGTTATCAAAGGGAATCATCTAATCTAGTATTACGAAACCAAGCTATACAATCATTATCGGGAATCAGAAACAAATTTGTACAA
AATGATGACGGTAAATCCAAACGGTCTTACTTTGAGGCAGAGGCAACGTATCAACGAACTCTACAAGAAGTAAATGATGCATATAACACCACTCAC
GGATTAGTAGCTAAATACATTTATTTCTGATGGCGAAGAACCGCAAAATTTTATTTGATCAATTTTAAATCAAAGTGTAAACGATACGATGGTT
GATCTGGTCAAAATAGGTATAACTAAGTATTTGATGGATGAAACACATCTGCTGATGCGCAACAGAAAGTTAAAGATGTCATGGAGGAAGTTGAAAA
AGTCAAGATGAATGGCGGATCAATAGGCAAAAGTAACTGAGACAAATGTACGACTAACAGATGCAATCAAAAGATGCTGAGGAGGAAGTTGAAAA
ATTAAATGAAGTCCAAACATCACACAGGATCAATCTAAAGTAAACGACTCACAGAAACAACTGATCAACAATTTATCTGATTGAAGAACCAG
CTAGATGGGCTAATGACCTCTGCAGCGGGCGTAAAGATATGTCCAAATCTAATAGTCAAGAGCGGACCAAGTTAATCAAAATTTACATCATTC
ATAAAGATGTTCAAGATGCTAAAAATTCGGGCAACAACTTCGACGGATGCAACCGATTAAATGAGTAACTTCCAAAAAGAAATTTGCGCAATAAT
GGTGAATTCGTAGCTTCTTTCTTAAAGTTTAAATCTGCTTATAAAAAATGGAGTGCCAAATGATATTCTCTTAAATTTCTTATCACGACCTGTC
GCTGAATCAGCGTCTGCACTTAGGGCACTGAAATATCTTATCGCCATTCTCATTGGATACTATTATTAGAAGTTGTTAGCCTATTTACAGCATAT
ATCTTTGCGACTCAAAACCTTATTAAGAAATTTGACAGATAGGTATAATGTCAACCGCTGGCTTCAACAGACTTTTAAATGTGATTGTCTATTCA
GGCTCTCTCTTTGTTTATGGTTAGCCTGGGAGTTATCTCAAGCAGAAAGTCTTATGTCATGCTGATATGTACCATTCTGGTTCTCTAGTTATG
ACTCTGTTTATGTTTATTAATTCATAGTCAGTATTTCTTTATTAATAATTTTAAAGCAGTTGGTATGGGTTGGTATGGTTATGTTATGTTATG
TTTGTGTATCTATCAATGCCGTAGGCACAGTAGCGACTGTAGTGGACTTCCAAATTAATAAGCTATTAATCCACTATCTATCTTTGAAAA
CAATTTATCATCTTATTTTATGATAATGTGACAACTGGATTATTTTCTTATCTTAGTACTTCTTGTGGATGTTGCTTTTATTATCATGAATATTTT
ATCACCTTAAATTTGAAGCTAAAGTAAAGAG

SEQ ID 8634

MKRNNFRILWYIIAVALFLVAIAGLNLKQGDHAKENKTTQSATNTKLNIALVNEQNVSNKGESYNLGSYIKSIERNDSQNWVSVSRGTAQNG
DKGDYQLMVIIPNNFSQKLLDVNKANABQTTISYKVNAGKLNLALEKKATEKEKDIVSELNSHLVNMYSILSNLYTAQENVQAMVNVQSGNISNY
QKNLLDSATNFQNIFFALVNQSSSITANESLKKSLBASDNFNDLVTTQNTGKDLSSLIBQRHQSISYEAFSTSLLEMMNELLEKQLSDIITQ
AQKDQETLSSQLNSIGDDNNHNHKNSSAYLNVARQKIQELSSALCKDNIAKDQSEQLDKIVREGLASYFAKNKNKNDITLLELLKSHSTNEKTL
KDFKAKVADFTNSLISSIPSLNLSLHLTQEEBKAIQFTSSDSSEI IKKVSNERLYLNTNLLNRLFEARKNRDEAKNKVNQLKLSSSTRTGEQIV
SVESNNPDYRVDWTWVNGKQTRTLDPSQNNNIIINSSYQRESSNSITKPSYTTITGNQKQIVQNDGKIQRSYFEAEATYQRTLQEVNDAYNTH
GLVAKYIISDGEPPQNLFDQFLNQSVNDTMVDLVKNGITKYLMDENTADAQKVKVDVMEEVENSQDELADQMAKVETNVRVLTDAIKKQLETLQS
INMKVQNTQDQSKVNDKTTDQQLSDLNQDLGMLTSAAGVNDKSNSEADQVNIQFTSFNKNQVQDAKKNLSTDAITLQKLELANN
GDFVASFSKVFNTAYKNGVNDILLNLSRPAESASAVRATENTYRPFWTWILLLEVLSLFTAYIFATQNLIKKLTDRNVNVRNLQDTFLNVIIS
GLSLVIGLALGVISRSRLHVMPEYVPSWFLVMTLFSFLLIHSQYFFIKNFKAVGMGLALFMIISFVYLSNAVGTAVTAVSLPLKLKAINPLSILEN
QLSSYFDNVTTGFIFFILVLLVDVAFIIMNIFITLNFKAQVKE

SEQ ID 8635

ATGAAAAATCAAGAATTAGCTAAAAAATTAACATCTCCTTCAAAAACTCTCGATTAGAAAAATTTGGTAAAGGAATAACTTTTCTTTTCGCTTGCC
CTAATCGTCTTCATTGTTGCGATGATTTTGATTTTGTGCTCAAAAAGGACTATCTACATTTTGTGTTGATGGCGTTAAATTAACAGACTTCTTA
TTTAAATACAAAATGGGAAACCAAGTGCTAAGTCAATTTGGTGCTTTTCCAAATGATAGCTGGATCATTTATTGTTTACTATTCTATCAGCTATCATTGCT
ACACCATTGCTATCGGTGCTGCCGTATTTATGACTGAATCTCACCTAAATATGTTGTTCTAAAAATTTACAACCTGCAGTTGAATTTACTAGTTGGG
ATTTCTTCTGTTGTTTATCGGTTTATGTTTACAGATTATGTTTCTTCTCGCTCGCTTATTTTGGGGGAACAGGTTGCAATTTATCTGGG
GTCGTGTCCTCTTCGTATGATTCTACCACTGTTTACTTTTCATGACAGTAGATAGCCTTAGAGCTGTGCCACGTCACATAAAGAAGCAAGTTTA
GCCATGGGGGCACTCGTTGGCAACAAATTTGGCGTGTATATTAACCGCTGCACGTCAGGAATTTTCACTGCAATTTTGGTATGGCAGCT
GCATTGTTGAAGCTCTAGCAATTCAGATGGTTGTCGGAACCTCTGCAATTTTACCAACGTCATTGACAACACCAGCAGCAACATTAAACGTCTGTT
CTAACAATGGGTATTTGTAATCTGTAATGGGAAGTCTACAAAACATGTCTCTGCTGCTAGCCTTAGTACTTTTAAATATGAGTTTAGCATT
AATACAGTTATTAAGTTAATTACAAGGGAAGGAAAGAAAACTATGAACGC

SEQ ID 8636

MKNQELAKKLTSPSKNSRLKFKGITFLSLALIVFIVAMILIFVAQKGLSTFFVDGKLTDFLENTKWEPSAKSFGAFPMIAGSFIVTILSAIIA
TPFAIGAAVFMTLSIPKYGSKILQPAVELLVGIPSVVYGFGLQIIVPVRISFGGTGFGILSGVCLVFMILPTVTFTVDSLRVPRHYKEASL
AMGATRWQTIWRVILNARPGIFTAIVFGMARAFGEALAIQMVVGNLSAILPTSLTTPAATLTSVLTMGIGNTVMGTVQNNVLWSLALVLLIMSLAF
NTVIKLTIREGKKNYER

SEQ ID 8637

TTGTCTGTATATAAGTCAAAAGGTTGGTATATTATGATTATGATTTAGCATTAATCGGTGATATCATTAATTCAAAAAGGATACCTTGAACGTGAAACT
TTCCAACAGTCTTTTTCAGCAACTAATGACCGAATCTCTGATGATATGGTGAAGAGCTGATTCTCCATTACTATTACAGCTGGTGAATTT
CAAGCTTTTATTGAAACCATCAAAAAAGGTTATTTCAAATTTATGACCATATTCAACTAGCTCTAAAACTGTTAATGTAAGGTTTCGGCTCGGTACA
GGAAACATTATAACATCCATCAATTCAAATGAAAGTATCGGTGCTGATGGTCTGCTACTGGCATGCTGCTCAGCTATTAATCATATACATGAT
AAAAATGATTATGGAACAGTTCAAGTAGCTATTTGCTTGTATGATGAAGCAAAACCTTGAATTAACACTAAATAGTCTCATTTCAGCTGGTGTAT
TTTATCAAGTCAAAATGGATACAAACCATTTTCAAGTCTTAGCATTAATCAAGATAATTATCAAGATAATTATCAAGATAATTATCAAGATAATTATCAAGATA
GCCCACTGGAATAATTTGAACCTAGTGCCTGACTAAACGCCCTTAAAGCAAGCGGTCTGAAGATTTACTTAAGAACGAGAACACAGGCAGCCGAT
CTATTAGTTAAAAAGTTGCACTCAAACTAAAGGGGAAGCTATGATTTT

SEQ ID 8638

LSAIDKKVVI FMYLALIGDI INSKQILERETQQSFQQLMTELSDVYGEELISFPTITAGDEFQALLKPSKKVQFIIDHILQALKPVNVRFLGIGT
GNIITSINSNESIGADGPAYWHARSAINHIHDKNDYGTQVVAICLDDEQDNLELTLNSLISAGDFIKSKWTTNHFQMLEHLILQDNYQBFQHQKL
AQLENIESPALTKRLKASGLKIYLRTRTQADLLVKSTQTKGGSYDF

SEQ ID 8639

GTGAATAATATGTTTATCTCAAAATAGCCTGGCATAATTTAAAAATCTTATAGACCAGTACATACCATTCCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTAT
TCATTGACTTGTCTACGCTACTAATCTTAATGAGTGTCTTTGGAAGAGATATGGGGAACAGCGCAACGGTCTTTTTCTTGGAGTGATGTTTTG
TCAATCTTTGCGGTAGTCATGGAACATTATAGCTACAATATCTTGATGAAACAGCGTAGTAGTGAATTTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAAT
AAACGTCAAGTTGCGCGTGTAGCTAGCTAGAGCTGTTTATTATTATATATTTCTTATTTCTATAGGAAGTCTGTTTGTAGTCTTTTTTGTCTAAA
TTTATTTATTTAATTTTGTCAACATTTAATCATATCATGCACTAAATCTTAGTTTAAAGTTTATGGCCATTTATTTATTTGATCGTTTATTTTACA
GGTATTTTCTGACTTTTCTAGAGTTCCAGTTATTTGACATGTTTCAATTTATCATATCCCATTAAGTCTTTTTAGAAAGAAACAGGAGGAGAAAGAA
CCAAAAGGTAATCTTATACCTTGCAATTTTAGCGTTAGTAGCTATCGCCATCGCTTATACAATGGCTCTTACTTTCAGGTAAGACACCTGCAATAGCT
GTTATCTATCGTTTCTTCTTTCAGTACTTTTATGTTTGTGTTACTTATCTTTTTTATATTAGTTTATGACATGGTACTTAAAAAGGTTGCGT
CAAAACAAGCATTATTTATTAATCTGAGCATTTTGTATCAACTTCGCAATGATTTTTCGAATGAAGCAAAAGTCAGTAGGGTTAGCAAGTATC
ACTTATTAGCTGTTTATGTTTACTTATGTTTACAGCAACAGCTCTGCTTATTTCAATAACACAAATGTTGTGACGCACTTATTTCAAAATCA
GTAAGTTTATCAATAGATAATTCAAAAGGTGACGCGAAAAATATATTTGAAGAAAAGATTTTGAAGAACTAGGTAAGTCACTAAGGAAGCTATC
ACTTATAATCAGACAATGATTTGATGCGAGTTAGTCAATCAAGTGAACCTTAAATATCACAATCTAAAAACGTCAAAACATGTTGATATCAAAAAACG
GGTTTTATGTACCTAATTTACTCAGAATGATTTCCGTGCTTTAGGTACCAATTAACAAAATTAAGATAACCAAGTGCGTTACTTTGTTTCAAAA

GGTGATAGCCGTTTGAATAAATAAATCTATTGGGAAATAAATTTGACGTTGTAATAAATTTAAAGAGGCTTATGTCCAGAGACTACAAATAC
TACAACCCGGGTTTGATTATATTTGCAAAACAAACAAATTTGACAAATATTAGAAAAGCATATTTACCTTATCTAAGAACATCAATACTTTTCCA
AAAACCTTTAAGGCATATTTGGATTGAATAGTCAAGAGATAAATTCATTTCTAAAACGACATAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTGGAAAT
ATTAGCACTAAACAGAGTTTCTTAAAGAAAGGTTATCAAAATGTTTGGTGGGTATATTTTACTGGATTTCTGTTAGGTATAAGCTTTTGTAGGT
ATAGCTCTAATTTGTTACTATAAGCAATCTCAGAAGGTCATGAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGTATGAGCAAAAAATTA
GTTAAACGGACTATTAAATCTCAAAATATGATTTTCTTCTCAACCTTTAGTGGTAGCAGTTATTACACTTTGGAGTTGCTATTCCAATGCTAAAA
CAGATGCTTTTGGTATTGTTGGGTGCTTAACCAACATCGTATATGTAGTAGTGGTTTGACAGTACTTGCAGTTTCTATAATTTACTTTTATCAT
TACCGTATAACTAGTCGAACCTTATTATCATATTATTGAACGC

SEQ ID 8640

VNNMFYLKIAWHNLKHSIDQYIPFLASLLLSLSTCLLLILMSAVGRDMGTAATVLFGLVIVLSIFAVVMEHYSYNILMKQRSSEFGLYNILGMN
KRQVARVASLELFIIYIFLISIGLSFAFFAKFIYIFVNIINYHALNLSLSLWPFIIICIVIFTGIFLTLVFPVIRHVHLSPLSLFRKKQOGEKE
PKGNNLILAILALVAIAIAYTMALTSKGAPALAVIYRFFAVLLVIAGTYLFIYISFMTWYLKRLRQNKHYVYKSEHFVSTSQMIFRMKQNAVGLASI
TLAVMALVTIATTVSLYSNTQNVVTLGFPKSVLSIDNSKGDAKNIFEEKILKLGKSSKEAITYNQTMISMPVQSSEINITSKNVHKVDITKT
GFMYLITQNDPRRLGHQPLKLDNQVAYFVQKDSRLKKNLGNKFDVVKNLKEAYVPETNTNTYNPLGIIFANNKQIDNIRKAYLPYTKNINTFP
KTFKAYLDLNSQEIINSKNDIIIEVDGKYVGNISTKQSFLKEGYQMFGLLFTGFLGLISFLLGLIALIVYKQYSGHEDKRSYRILQEVGMSKKL
VKRTINSQIMIFFFQPLVVAVIHFGVAIPMLKQMLLVFGLNSTIVVVSGLTVLAISIIYFIYRITSRTYYHIER

SEQ ID 8641

ATGCGGCGAAAAATAGTTTACTTTTGTAGTTCCAATGCTTATAGTTTATAGGAATTTAGGAGTGGTAGTTCATTATTATGGTTCCAGCATTAAT
ATTTATCTATTACTCTCTAGTAGCGAACGTTATGGACGTGTTATTTTAGATCGTGTGGAACAGCGTGGTTGTATTTCGAAGGTCGTCAATGGCAA
ATTATAAGACAACGATCAGAAAAAAGTTGAAAAACGTCAAAATCTTACCAAGAGAGTCGCAACATTGTACAGGAAGCAGTACGGTATGGAGGCGGT
AAACATAGTCAAATATTATCCAAAGAGACTGTACGAAGAGATACCTTAGATAGTCGATATCCAGAATATCGAAGATTAAACGAAGACATTCTCTTA
ATTACTATTCTCTCTATAAGTAAGTTAGATAAACGATCTATTAGCCATTATAGTGGTAAATTACAAAATATATTGATGGAAAAAGTTATAAGGGA
CTCATTTTAGACTTATCGAATAATACTGGCGGCAATATGATCCCTATGATTGGGGGGGTAGCCCTCTATTTTACAAATAGTACCTTATTTCTATT
ACTGATAAGTATGGAATAAGAAAAAATCAGCATGAAAAATATACCGCTAGAACGATTAAAAATATCTAGGAAAAAATCAATACTAAGCATGTT
CCAATCGCTATTATAACTAATCATAAACTGCTAGTTTCGGCAGAAATGACTTTTTTATCATTTAAAGGATTACCTAATGTTAAAGCTTTTGGTCAA
GCTACAGCAGGATATACGACTGTTAATGAACTTTTATGCTTTACGACGGTGCTAGATTAGCTTTAACTACAGGAATAGTTAGTGATCGACAAGGA
TATAAATACGAGAACACCCCTATCTTACCAGATCAAGTAACCAGCCTTCTTTTACAAGAGTCACAGTCTTGGTTAAAGAGTAGAATCAATCAAAAT
TAG

SEQ ID 8642

MRRKIVLLFVVPMLIVLGLGVVVHYGSALNIYLLPPSSERYGRVILDRVEQRGLYSQGRQWQIIRQRSEKKLKTSSKSYQESRNIVQEAVRYGGG
KHSQILSKETVRDITLDSRYPEYRRLNEDILITIPISIKLDRKISHSYGLQNLMEKSYKGLILDLNSNTGGNIMPIGGVASILPNDTLFHY
TDKYGNNKTIITMKNIPLEALKISRKTINTKHVPIAIIITNHTASSAEMTFLSFKGLPNVKSFGQATAGYTYVNETFMLYDGLARLALTGIVSDRQG
YKYENTPILPDQVTSPLQBSQSWLKRINQN

SEQ ID 8643

ATGGAATGCAAGTTCAAAAAAGTTTAAATCAAATATACATTACGGAACACTCTATCTAGTCCCACTCCAATTGGTAATCTAGATGATATGACT
TTTCGTGCCATTAGGATTTTAAAGAGAAGTTGATTTTATTTGTGTCAGAGATACACGAAATACGGGACTTTTACTCAAGCACTTTTGATATTACTACT
AAACAAATTAGTTTTCACGAACACAATGCTTACGATAAAATCTCTGGGTTAATTGATTTGTTAAAGAAAGGGAAATCTTTAGCCCAAGTATCTGAT
GCAGGAATGCCCTCTATTTCTGACCCAGGACATGACCTTGTCAGGCTGCTATTGAAGGGGATATCCAGTTGTATCTATACCAGGAGCTAGCGCT
GGTATTACTGCTCTCATCGCTTCAGGTTTAGCTCCACAACCTCATATTTTATGCTTCTTACCTCGTAAGAAAGGTCAACAAATAAATCTTTCTTT
GAAACAAAGCAAGATTACCTGAAACACAATCTTTTATGAGTCACCGTTTCGAGTCTCTGATACGCTAAACACAGATGAAAGAGATTACGGAGAT
CGCCAAGTTGTTTTAGTACGCGAATTGACGAACTCTATGAAGAGTATCAAAGAGGAACCATTAGTCAACTTTTAGAGCATATTGAAAAGGTCCCT
CTCAAAGGTGAATGCTTAATTATTGTTGATGTAAGAGAGATACCGAGCGAGTGAAGAGACAGTAGCCAAACAGATCCACTAGTATTAGTAAAGAA
TATATCGCTAATGGTGATAAACTAATCAAGCGATAAAAAAGTAGCAAAAAGATTAATCTCAATAGACAAGAACTCTATGCTAGTTTCCATGAT
TTA

SEQ ID 8644

MEMQVQKSFKSNHYGTYLVLPTPIGNLDDMTFRAIRILREVDFICAEDTRNTGLLLKHFDITTKQISFHEHNAYDKISGLIDLKKEGKSLAQVSD
AGMPSISDPGHDLVKAATIEGDI PVVSI PGASAGITALIASGLAPQPHIFYGFLPRKKGQQTTFEFKQDYPTQIFYESPPRVSDTLKHKMKEIYGD
RQVVLVRELTKLYEYQRTISQLLEHIEKVPLKGECLIIVDGKRDTERVKDSSQDPLVLVKEYIANGDKTNQAIKKVAKEFNLNRQELYASFHD
L

SEQ ID 8645

ATGAAAAAATTACTTAGATGGCTTCTCTGTACTTTTCATTATTATCTTTATAGGAATGACTATCTTAGGTAAGTCTATATCAATAAAGTAACA
GCTCACAAAATAAACTCTATAACTCTCGAATGACTCCTACTATTTTAAATCCAGGATCCAGTGCTACTCAAGAACGATTTAACAGCATGTTAGCA
CAGCTCAACCAATAGGAGCAAAAACATAGCGTTTAAAGTTAACTGTCAAAAAAGACAATAGCATTTCTACAATGGACAAATTAGCGGCAATGAC
CACAAACCTTACATTGTCATTGGATTGAAAAATAAGAGATGGTTATAGTAACATCAAAAAACAAACAAATGGCTACAGATTGCTATGAATGAT
CTTCAGAAAGAAATATAAATTTAAACGTTTAAACGCTATCGGTCAATCAATGGTGGCTTATCATGGACTATTTCTCAGAAAGATTATACGACTCT
GATGAATTTGATATGAATCATTGTTAACAATGGGAACACCTTTTAACTTTGAAGAAAGTAACACCTCAAAATCATACTCAATGCTTAAAGATTTA
ATCAGTAATAAAGGAAATATTCATCAAGTCTCATGGTATACAAATTTGGCAGGAATAATTCATATGATGGTGATAAAATTTGCTATTGCTTAGT
GTGGAGACTGGTAAATATTTTCCAAGAAACCGCTAAACACTATACCAACTAACAGTAACCTGGTAAATATGCTACACATTTCTGACTTGCCTGAT
AATCCTGAAGTTATCCAATATGTCGCAAAAAAATCTTAAAAATGAGAAAGGTAATTAACCAAAACCTCAC

SEQ ID 8646

MKKLLRWLPVLFIIILIGMTILGKSYINKVTAHKIKLYNSRMTPTILIPGSSATQERFNSMLAQLNQMGKEKHSVLKLVKKDINSIIYNGQISGND
HKPYIVIGFENNEDGYSNIKKQTKWLQIAMNDLQKKYKFRFNIAIGHSNGGLSWTIFLEDYDSDDEFDMKSLTMTGTPFFNFESNTSNHTQMLKDL
ISNKGNISSLVMVYNLAGTNSYDGDKI VPFASVETGKYIFQETAKHYTLTVTGNNATHSDLPDNPVIQYVAEKILKNEKGKLPKPH

SEQ ID 8647

ATGTCTAAAAAGTCTCACCGTCAATATCAAAATATATGAAGGGCTCAGGTGTGCGGTTGCACCTCTGTTTTATTTCAGGTTATATCAATGCTTTTACT
TATGTAACACAAGGAAAAACGTTTTCAGGTTGTAACAAACAGGGAATTTGTTATCTTTTGCTATTATCATCTTAGTAATAAGCATTATGCAAGCGCTT
GCTTTTTCCTACCTATAATGGTTTTCATGTTAGGTCAATCGTTTACTTATTTTCATGAATCGTTGGGCGAATAAACAATCAACTGCATGGTACCTTA
TTATCTAGTTTTCGCTTGACACAGGTTGCTATAGTAACAATTTATTTGACTCTTTCTTACCATCGTCTGTTTACTGTGGCAGGACTAGCCTTCTTT
GCTTCAATACAAGTAGATACCTTTAAATCGCTCAGAGGAGCACCTTATGCTAATATGATGATGACTGGTAATATCAAGAATGCTGCTTATTTATTA
ACAAAGGACTTTTACGAAAAAATCTGATATTTCTTAATTTGCTAGAAATACGATTATTTATTTGAGGAGTTTATCTTTGGTGTGTTGTTGCTCG
ACTTATTTTCAAGTAACCTGGGCGAATGGAGCTATCATTAATTAATTAATCTCTTTTATATGTCACTTGTCTGCTTGGCCATGAATTTTATAAC
CTACAAGTAGAAAGGCACTCC

SEQ ID 8648

MSKKSHRQYQIYEGRLCAVALCFISGYNAFTYVYVQGKRFAGVQGTGNLLSFAIHLNKHYSQALAFLLPIMVFMQLQSFYTFMNRWANKHQLHWYL
LSSPALTQVAIVTIIILTPPLSSFTVAGLAFFASIQVDTFKSLRGAPYANMMMTGNIKNAAYLLTKGLYEKNSDIFLIARNTIIIGGFIFGVVCS
TYFSSKLGWLSLILILPLLYVNLGLGHEFYNLQVERHS

SEQ ID 8649

ATGGTAAAAAAGGCTTTTAAACGGGATTACTCTTATTGGTATCTTCTTTGGTGACGGGAACCTCATTTTCCACCAGCATTAGGTGTAGCATCT
GGACAAGATTCTGGCCAGCGATTAGGATTGTTTGTCTAGGAGTTGGATTAGCTATTATTACCCCTCTACTAGGCACACTAACTAATGGTGGT
TATAAGACAGAGATGTCGGAAAAATTTAGTCCGTGGTTTCTTTAAACATTTTATAGTTACTCTACCTAACTATTTGGTCCACTTTTGTCTATTCTT
AGAACAGCAACGGTTTCTTTGAAATTGGGGTTGCTCCAAATTGTAGGGCATAGTCCGATTGCTCTTTTGTGTTTACAGCCTGTTTTTGTCTGCA
GCTTATTATCTCGTATTAGACCAAAATGGTATATTAGATAGTGTGGAAAAATCTTAACGCCCTGTTTTGTCCTTTTAACTCTCTCTTTGGTTGTT
GTTGGAGCTATTGCTTATGGAACCTTGGAGAGTCTAAGCGAGTGCTGACTACTGCAAGAAAAGCGTTTGGAAAGTGGTCTTAGCAGGCTATAAT
ACACTTGATGCACTTGCAGCAGTTGCTTTTGTCTAGTAGCAACAGAAACGCTTAAAAAGTTTGGTTTTAAACTAAAAAGAATATTATCAACC
ATTTGGATTGTTGGAATTGTTACTAGTTTAGCATTTAGTATTATTATATATTGGCTTAGGTTTTTAGGGAATAAGTTTCTGTCCAGCTGATATT
TTAGCTGACCCAAATGTTAATAAGGAGCTTATGTATTATACAGACATCTTATAAATTATTGGAAATTTGGTTCGTTATTTCTGTAGTATTATG
GTAACATTGACATGCTTTACAACAACAGTTGGGCTTATTGTGTCTAGTATCTGAATTTTTTGATAAGAACTTTCGTTTTGGGAATTATAAATTATTT
GCTACTGTTTTTACTTTGATTGGCTTTTAAATGCTAATCTTGGTTTAAATGCTGTAATTACTTTTTTCAGTTCCTGTGCTAACTTTATTGTATCCG
ATTGTTATTGTTATTGCTTAATATTATTGATTAAAGTGGTTCGCCGCTTTCAAAAAAGGGAATGTCTTTGACAATTGGTCTGTCTAGCTTTAGTG
TCGTTTGTGAGGTTCTAGCGGGACAATGGCAAGAAAAACATTAACCTAGTTAGTTGGATTCTCCCTTTTCATCTATTTCATGGGGTGGCTA
GTTCCAATGTGATTGGTATAGTATTTCTTTGGTGTCTGATAGATAAAACAAAAGGCAAGCATTTGATTAGAGAAATTTGAAGGA

SEQ ID 8650

MVKKGFLTGLLLFIFGIFGAGNLIFPPALGVASGQDFWPAILGFLSGVGLAIITLLGLTLNNGYKTEMSEKFSFPWFLTFVLVILYLTIGPLFAIP
RTATVSVFEGVAPIVGHSPALLCFTACFFAAAYLAIRPNGILDSVGKILTPVFAFLLLSLVVGAIAYGNELESASAKASADYACKAFSGSVLAGYN
TLDALAAVAFCLVATETLLKFKGFKTKKEYLSTIWIIVLTVSLAFSILYIGLGLGNKFPVPADILADPNVKNKGAVLSQASVYKLFNGFRYFLSIM
VTLTCTTTVGLIVSVSEFFDKNFRFGNYKLFATVFTLIGFLIANLGLNAVITFSVPVLTLLYPIVIVIVLIIILINKWPLSKKGMSTLIGLTVL
SFVEVLAGQWQEKTLTQLVGFLPFHTISMGWLVPLMIGIVFSLVLSKQKQAPDLEKFEF

SEQ ID 8651

ATGAGAGGGAAGGTATTACGGCACAACCCCTTATAGGCTCTTTTCTATTCTTATTTTCTATTTTGGATTCCCTAAGCATCACATCGAGAGAATA
CATCATCATCGTATAAAGCAGGTAGATGCGAAGAGTGATTTAACAGGATTTAAACACCATTTGCCATTATCAGCATTGATACAAAGCAACAGTT
ATTCCTCTTGTTACAAAAGAAGCGGAAATATGTCAAAGCTAGGGATAATATTAAATGTTGATATCGAATTACGGGATTCTCCAAGTAGATCACAT
CATTTATCAGAAAAGCCGAGAAATTAGGACAAAAGGGTTAATATCATATAGAGGAAATACCTCTCGTTACTTTGATAAGAAGTCATTGAAAGTTAAG
TTTGTACTAATAAGTTAAAGGAAAAGAAGCATCGATTAGCAGGAATGCTTAAAGAAATCGGAGTGGGTATTGCTAGTGGTCTCTCTAGACAGAACA
TTATTAAGAAATATCTGAGTTATAATATTGCTGGTGAGATTATGCTCTATGCCCAACCGTTTCGCTACTGTGAGTTATTGTTGATGGTGAAT
CAGGGAGTATATCTAGCAGTTGAGAATATCGAACAAGGTGAGCAACGAGTTCCCATTTGAAAAAGTGATAAAAAGTTGCATAAAACACCTTATATC
GTTGCTTGGGATCGTGAACATAAAGCAAGCAAAAGTTAGATAACTATGTACATTATACACACCAGTCTGGTATCTCAGCTCTTGTATGTGAATAT
CCAGGTAAACAAAGATTGACATCAAAACAATTAGAGTTTATTAATAAGGACATCAATCATATTGAAAAAGTCCTTTATCTTATGATTTTTTCACAA
TATCCTAAATATATTGATAGAGAAATCATTTGCAAAATTTTGTGTCATCAATGAATTTTTTAGAAAATGTTGGATCGGGTCAATINHIEKVLVSYDFSQ
TATAAAGATCTTCGTGATAGAGCAAACTAGTAGTTTGGGATTTTAAATGCTTTTGATAATCAAATGAAGGACGTGTTGATGAGGCAGATTTT
ACCTTGACGGATGCACCGTGGTTCAATATGCTCATTAAGGACAAAGCATTTATAGACCTGGTTGTTTCATCGCTATAAAGAATTACGAAAGGGAGTT
CTAGCGACAGAATATTTATCTAATTACATAGACGAGACAAGGCATTTTATAGTCCAGCTATTGATCGAAATATAAAAAATGGGGCTATGTCTTT
GATTTAAGAAATATCTAGTCAAGGAATTTTGTATCTCAGTACGCAAGCAATGATGACAGATTATCAAAATCAGTAAAGCAATTAAGCAATTTTATC
AAAAAGCGTGGCAGATGGATGGATAGAAATATTGAGACCTTGATCAATATAGTGCACCATCGAAAAATACTAATACTTTACTGGAG

SEQ ID 8652

MRGKVIYGTTLIGLFLFLFFYFWIPKHHIERIHHRKIQVDAKSDLTGFKTHLPISIISIDTKQVPIPLVTKEGGKYVKARDNINVDIELRDSPSRSH
HLSEKPRIRTKGLISYRGNTSRYFDKSLKVKFVTNKLKBBKHLRAGMPKESEWLVHGFFLDRLLRNLYSYNIAGEIMSYAPNVRYCELTVNGEY
QGVYLAIVENIEQGEQVRPIEKSDKKLHKTPYIVAWDREHKAKQKLDNIVHYTHQSGISALDVKYPGKQRLTSKQLEFINKDINHIEKVLVSYDFSQ
YPKYIDRESFANYFVINEFFRNVDAGKFSYLYKDLRDRAKLVVWDFNNAFDNQIEGVDEADFTLTDAPWFNMLIKDKAFIDLTVHRYKELRKGV
LATEYLSNYIDETRHFLGPAIDRNYKKWGVVFDLKNTPRNYLIPTERNVTSYHKSVEQLKDFIKKRGRWMDRNIETLYQVSAPSNTNTLLE

SEQ ID 8653

ATGAAAAAATATCTAAGTATTGTAGCCCTTTTAACTATTTGTTAGCTCTATTTATTATTGTTATTACTTTGATGGTAGTTTGTATTACCAAAG
GGCTTATTAAGAAATAACAAGAACTAACTTTGTTGTTAAAGGTGATACTGTACTTCAAGCCCACTAATAAACCTTTTGTGTTAAAGGAGTA
GACGTTGAGTCTTCTTAGCGGGTTATCATCAACGATTTTCTATTAATCAAAAAACGATCGTGAATGGTTCCATTAAATTTCCAAATGAGGG
GCAAACTAGTAAGAGTCAAGGTACCGATGAATGTTGCAATTTTACGATGCTTTATATATCACCACAACAAAGCATCAAAGAGGCCACTGTATTGTTG
CAAGGAATCTGATAGTATTGTTATCGCAATAATGCTTCTATAACAGCTTTTAAATGATTAATTAGGGGGTATTAAACAGAGCAAAAGCGGTT
GTGGATATTCTCCATGGGCGTAAGCAAGTATGGAATACTGATTGGGTAGCCGTCATTATCATTATGATCTTAGTCTTGGGTACTTGGTTATGTC
GTAGGGGATGATTGRAATAGTGGTACTGTCGCTTATACTAATCATCAAGAGAAAAACGCAATATAAAGRACGTTATTTTAAACTTCTGTGGCA
GCTAATCCATTGAGGTCATGCTAGCTCAAGTAATGGATGAATTGACACATTATGAGACAGCTAAATATGTTTGGCAACATTTGATTAGTTTTTCA
AACTCACCAACAACAGACCCTTTTCATTATCGAAAACATTTGAGGCACAGGCTCCTAAATACGTACAACTAAATGTAGAAAAATTTCAAGCTAAT
TCAATGGTTAA

SEQ ID 8654

MKKYLSIVALLTILFSSIIYLYYFDGSLYLPKGLLKENTRTNFVVKGDVTLHKPTNPKFVVKGVDDVESSLAGYVHNDFITQKTYREWFHLISNMG
ANTVRVKVPMNVAFYDALYHHNKASKRPLYLLQGIIRIDSYRNASITAFNDNRYGKYLKREAGVVDILHGRKQVWNTDLGSRHYHYDLSPWVLGYV
VGDDXNSGTVAYTNHQEKTKYKRYFKTSVAANPFEVMLAQVMDELTHYETAKYQWQHLISFSNSPTTDPFHYRKPFPAQAPKYVQLNVENIQAN
SNG

SEQ ID 8655

TTGTACCATATTTTGTTCGAGGAAGTCTATTGTACCAGCCTATAATGAATCAACAACCATTTGTGAGTTCGATTGATTGCTTATTGCACCTTGAT
TATGAAGCGTATGAAATTATCGTTGTGATGACGGTTCCAGTGACAATCTCAGATGTTCTCAAGGAAGAGTTTGCATTAAAGAAAATCTCGAAT
ACGATTGATTCAATTATTGCTACTCAAACCTTGTAAAGATGCTTTTCAAGAGACAGGTTGGTAAGGTTAAACTGACACTCATTTGTTAAAGAAAATGGT
GGCAAAGGGGATGCTTAAATATGGGGATCAATGCTGCTAATTACGATTATTTTCTATGCTAGATGAGATTCTATGTTGCAGGTTAGATTCTTTG
AGTCAAATTAGCAAAATCCATACAGGTAGATCCGACGGTTATAGCAGTGGGAGGGTCCGTCAGATTGCCCAAGGTGTTAAGATTGAGCAGGGGAAA
GTAGCATCTTATCGTTTGGCTTGGAGAATTATTCTTGTGCAACAGCATTTGAGGATGATTGATCATATTTTAGAGGCTCGAATCTTTTAGACTAT
TTAAGAGCTAATTTAATTATTTTGGGGGCTTTTGGTCTTTTAAAGAAAGACCTTGTAAAGCGGTGGGAGGATATGACACCCAGACTTAGGAGAA
GATATGGAGTTGTGATGAAATTACATTCTTCTGTCGTAATAATAATATCTTATCGTATTGTTATGAACAGATGCTGTTTGTGGAGTCAA
GCACCAACGAATTTAGGGGATTTACGTAACAGAGACGCCGATGGTATCTTGGCTGTACCAATGTTTAAAAAAATATAAAAGTATTTTGCCAAAT
TATCGCTTTGAGGCTGTAGGATCAATTTCTTATATTACTATTTTATGTAATCTAGCACCCTTTATAGAACTTTTGTGATTGTCATTATA
TTTTTGTCTTATTATTTAATCAATTAACATCCCATTTTATATCATTTGGTGGAGCCTTTATATCTTTTACTGTGTTTAAATACATTAAGCTCT
TTCTTACACCGTATTATTCTCAGCAACTAGTAATAGGAATTTTAGATATTGTTAAAGTATTTTATATGCTGTTTTTAGGTATCTTATCTACAT

CCTGTATTAAC'TTTGTAAAGGTTGCAAGTGT'TATTGGGCTATAAAAAATAAAAAATGGTTTGGGGGCATATTACGAGAGAGAAACAAATGAAGGAT
TTTGAACAAGTGTTACT

SEQ ID 8656

LYHILFRRKSIVPAYNESTTIVSSIDSLHLHDYEAIEIIVDDGSSDNTSDVLKEEFALMKISNTIDSIIATQTCCKDVFRQVQVKVLTIVKENG
GKGDALNMGINANYDYFLCLDADSMQVDSLSQISKSIQVDPVIAVGGVLQVQVQVKIEQKVASRYLPWRIIPCAQALEYDSSFLGARIFLDY
LRANLIISGAFGLFKKDLVKAVGGYDTQTLGEDMELVMKLHFFCRNNNIIPYRICYETDAVCWSQAPTNLGLDRKQRRRWYLGlyQCLKKYKSIIFAN
YRFGAVGSIISYIYYILFELLTPFIECFGIVIIFLSLLENQNLNIPFFISLSVLYIFYCVLITLSSFLHRIYSQQLVIGILDIVKVFIYAVFRYLLH
PVLTFVKVASVIGYKKNKMVMVGHITREKQMKDFETSVT

SEQ ID 8657

ATGACTGGATCTAAAAAATTAGCAAAAAGTGATTACACTAAAAACAGCTTTACGTGCCTTTTATTACAAAATGGCTTTAATTACAGTAACATATCAA
GGTCTTGGTTATGCTAATGTCTATATCCAGCTCTCAAAAAATATTATGGAGATGACAAAAAAGCTTTAGCGGGAGCTCTAGAAGAAAAATGTGGAG
TTTACAAATACAAACCTTCATTCTTACCTTTTGTAACTAGCTTACATTTAGCAATGCTTGATAATGAGCGGCCAGAGAAGAAATTCGCGGTATT
AAGATGGCGCTTATGGGGCCTCTTGCAGGTATCGGTGATTCTTTATCACAATTTTGTCTAGCACCTTGTCTCAACGATTGCGAGCTCTTTAGCG
ACAGATGGTTTGGTGATGGGACCGATTCTGTTCTTTGTGGCTATGAATACTATTTTAAACGGGAATTAATTAAGTTACTGGCATGTATGGTTATCGT
CTTGGGACAGTTTATTGATAAATTGAGTGAACAAATGTCAAGTTATCTCACGGGCAGCTAATATCGTTGGTGTAACGGTCACTCAAGTTTAGCT
GCAACACAAGTTAAGCTTACAATCCCTTACACTTTTGTCTCCAGAAAAAGTAAGTACACGCAAAAGATTGTTACTGTCCAAGGTATGCTTGAT
AAAAATGCACAGCTCTACTTCCAGCACTCTACACTTTTCTTATGTTTACCTTATTAATAAAAAATAAAAAATGGACAACCTTATAAGTTAGTTATCCTT
ACAGTTATTATGGTATCCTTGGTAGCTGGTTAGGTATTTTAGCT

SEQ ID 8658

MTGSKKLAKSDYTKTALRAFYLQNGFNYSNYQGLGYANVIYPALKKYYGDDKKALAGALEENVEFYNTNPHFLPFVTSLHLAMLNDNERPEEIRGI
KMALMGPLAGIGDSLSQFCLAPLFSTIAASLATDGLVMGPILFFVAMNTILTGIKLVGMYGYRLGTSFIDKLSQMSVISRAANIVGVTVISSLA
ATQVKLTIPYTFAPKEVTSITQKIVTVQGMLDKIAPALLPALYTFLMFYLIKKNKWTYKLVILTIVIGILGSWLGILA

SEQ ID 8659

ATGATATCTTATTATAGAGATAAGGGCTTACCATCACCCCAAGTTGAATTATTGTTTTCAATTCCTTCGATGGCTATTATCTTCATCTTGCTTATC
ACACCTTGGTTAAGTAAAAAATTTCTGAGAAACATATGATTATCTTTGGGCTATTGCTAACAGCATTAGGGGGAGGATTGCCGGTTGTCACTCAG
AATACCTTTTAGTATTGTATCGCGTCTTTTATTGGGGAGTGGTATTGGTTTATTAATACTAGGGCCATTAGTGTGATTAGTGAATATTATCAA
GGCAAGAAAGAAAGAACTCTTAGGATTAAGGGGGTCTTTGAAGTTTATAGGAAATGCTGGTTTGACAGCTTTAGTTGGGCTGTTGTTGACTTTT
GGTTGGTCCAAATCATTATGATTATTTTATTAGCTTTACCAATCTTAGTCTATATCTTGTCTTTTGGCGCCTAAGAAAGTGGTGAAAGATACAAAT
GACAAGATTAAACTAAAGGTCAAAAATCCCTAAAGCTGATTTAAGTTATATTGTGCGCTTAGCTATTTTAGCAGGATTGTCATAACTATAAAT
ACTGGGATTAATCTTAGGATACCTCTGCTAGTAGTAGAATTTGGTTTGGGTACGCCAGCTCAAGCTAGTCTTGTCTTAGTGGCATGATGCTTATG
GGAATAATAGCAGGTATGAGTTTGGTCAGTTGATAGCTATGTTTCAAAACAAATTAATCCAATCTGCCTCGTCTTATTTCTTTAAACATTGCTT
GGAGTTGGATTGCCCTTCTAATCTAATGGTACTAACAAATAGTGGCATGGCATCAGGTTTCTTACAGCCTGATGGTCAGCTGTGTTTAGCCTTA
GTAGCAGACCGTGTGAATATTCTGTTGGTTGGTCTGCAACGACATTAGTTTATGATTATTTGTAATATTGGTGGAGCTAGTGGCGCTATTCTCTG
TCTTGTGTTGATCATTTACTAGGACAAATAAATGCAGTTTTCTATGTTTATCTATTTAAGTTTAGCAGTTGGTATGATTATTTCTTTAAACGC
CTATTTTAAAGAAATG

SEQ ID 8660

MISYYRDKGLPSQVELLFSIPSMALIFILLITPWLSSKKLSEKHMIIFGLLLTALGGGLPVVSQNYLLVFSRLLLSGSGIFINTRAVISSEYYQ
GKERRKLLGLRGSFEVLGNAGLTALVGLLLTFGWSKSFMIYFLALPILVLVLFAPKKVVDNDKIKTKGQKIPKADLTIVIALAILAGFVITIN
TGINLRIPLLVVEFGLGTPAQASLVLSAMMLMGIAGMSFGQLIAMFHKQLIPICLVLSLTLGLVGLPSNLMVLTISAMASGFLYSIMVTAVFSL
VADRVEYSLVGSATTLVLVFCNIGGASAILLSCFDHLLGQINAVFYVYAILSLAVGMIYFFKRLFFKKM

SEQ ID 8661

ATGGCACAACGCAGAAATGTTTAGTAGAAAAATCAGTGAAGTGCACCGTTTTTTGGAAATGCCACTATCATCCCAAGCTCTCTATTTCCATTTGAAC
ATGGGAGCTGATGATGAGGGCTTTATAGATAAGGCAAGACGATTGAGAGAACTATTGGCGCTAGTGATGATGATGATAAATTAAGTATGCAAAA
GGGTCTTGATTCCCTTTGATAGTGGTGTAGTCTGTTATCCGTCATTGGCGGATTCAACAATATATCCAGTCTGACCGCTTTCAATCAACCTTATAC
CAGTCAGAAAAGGCTCAGCTAGAGTATGACAAAGTCAAAAACAGCTAGTCTTAAACCTATTGGAAATGTATACAAAATGTATCCAAAATGGAGACA
CAGGTTAGGTTAAGTAAGGGTAGCTTAGATAAGGATAGCTTAACTACCTATCTACAGTTTCAGACAATGAGGAAGAAGATATCCATACAAGGAA
ATTATTTCTTACTTGAATGAAAAGCTAATAGAAATTAACAGACCTAACATTGAGAAAAACAAAACCTTATCAAGGCTAGATGGTCAGAAAGGATT
AGGTTAGATGATTCAACCATGTGATTGATACACCGTCAAGGATTGGTCAGGCACTAAGTATGAAAAGTATCTCAGACCTGAAACGCTCTTTGGT
TCTAAGTTTGAAGGCTATTTGGAATCAAGCACCACGAATCAAGACGGAAACAAATTGACGGAAGGTTGGGCTTT

SEQ ID 8662

MAQRMRFSRKITETDRFLEMPSSQALYFHLNMGADDEGFIDKAKTIQRTIGASDDDMKLLIAKGLFIPFDSGVVVRHWRHINYIQSDFRQSTLY
QSEKAQLEYDKSKTASLKPIGNICIQNVSKMETQVRLSKGSLDKDSLTYPTVSDNEBEDIPYKEIISYLNKANKRNYRPNQKNKTLIKARWSEGF
RLDDFKHVIDTTVKWSGTYKEYKLRPETLFGSKFEGYLNQAPRIKTETIDGRLGF

SEQ ID 8663

ATGACTGAAACGTTTGAAGGCTTATACGTCAAATTTGGTGCTAATACTGTTGAATTTGATAGGTCTGTAAAAGGTATCAACACTGCCTTATCTAGT
TTGAAAAAGACTTCAATAACATCAACAGACAATTTGAAGATGGATCCAGACAATGTTGACTTGTGTAATCGTAAGTTGGTTAACTTGCAAGAACAG
GCTCGTGTGGTGCTATAAAAAATTGCTGAACCTAAAAAGCAACAGAGGCACTGGGAGAACTGAAAGTTGGGTGAGCAGTGAATAAGCTTCAA
CTTGAATTTGCTAAGGTTGAATCAAGATGAAGATTGTTGATAAGGCAATGGAGTCAACAAAGAAACACATTTGAAGATGTAGGAGACCCAAAGTCT
ATTCTGAATCTTAACAAAGAACTTGATAATGTTGCTAAAGAGCTTGATATTGTCAATCAAAAGCTTGAGCTAGACCTGACAATGTGCAACTAGCA
GAGCAAAAAATGAACTACTTGGCAACAGTCGGAATTTGGCTGGGGATAAAGTCCAGAAATTAAGAAAAAACAAGCTGCCCTTGGCGATGAGAAA
ATAGGTACAGAAAGATGGCGTCAACTTCAAAATGAAATCGGTCAASCTGAAGTTGAAGTTCTAAAGATTGACCGTGAATGGACATTCTTGGTGAG
TCAAGCGTTCTGCACTGGAGACATCAAGAGGCAACCAAGCTTTAAGAGCTGATGTCATGATGGATGTTGAGATAAGGCTGGTCAGATTGGC
CAGAAAAATGGTTGACGCTGGGAAAAATGACAGTAGATGCTTGGTCTGAGATAGATGAGGCTCTGGACACCGTCAACAACCAAACTGGTCTGACTGGT
GATGCCCTTAGCAGAGCTTCAAGAAATTGCTAAAGACATTGCTACTGGTATGCTTACAGCTTTCAGAATGCTGGTGATGCCGTTGGGGAATTTGAAT
ACTCAGTTCCGTTTGACTGGGAAAAAGCTGAAATCAGCATCTGAATTACTTATCAAGTATGCTGAGATTAAACGAAACAGACATTTCAAGCTCTGCC
ATTTCTGCAAAAACAGCTATTGAAGCTTACGTTTGAAGAGCTAGCTTAGCTTAAAGCTGATGTTGGAATGGCTTTAGACAATGTGACCAAGCCGCTCAAGATACAGGA
CAGTCAGTTGACACGATTGTTCAAAAGCCATTGACGGTGCTCTCAGATTAAAGGTTTGGGACTTTCTTTTGAAGAAGGTGCTGCACTGATCGGT
AAGTTTGAGAAAAGCGGTGTGGATTCTCTGCTGCTTATCTCTCTATCGAAAGCTGCTGTCATCTATGCTAAAGACCGGTAAGACTCTGACAGAT
GGATTGAATGAGACTGTTAGTGCTATTCAAAATTTCTACTAGTGAGACAGAGGCTTTAAGTATTGCCCTCAGAAATCTTTGGTAGTAAGGCTGCTCT
AGAATGGTCGATGCTTATGACGCTGGTGTCTTTAGCTTTGACAGCTTAGCTTAGCTTAAAGTTTCTTGGTACTGCTCCACCAATTTGAT
GAGACGCTTGACCCAATAGATAAGTTGACTCAGTATTCTAACCAAGCAAAAGAGGGAATGGCAGAACTTGGCGGTAATTTGCTTGAGACTGTCTATC
CCAGCTTTAGAACCTTTGATGGGTATGCTTGAATCTTCTGTCAATTGGTTTACTAGCTTAAACGAAACTGATCAACAGACTATCGTGATTCTTGGC
CTAGTTACAACCTGCTGTGATGATGTTGCTTGGTGCAATTGACACCGCTGGTCTATCGCCATAGGGGCAATAGGTGCGCTGTGCGAATTTGATGTTGGC
GCAATAGTAGGGCTATTGCCGCTATAACACTTATCATCCAGCAATCATGAACCTGGGAGCCATAACTGAATGGCTTCACTCAACGTGGGATTCT
TGTGCTGCCCTGGSYTTCTGAATTTGGGACTAACATAGTCAGCACTGCCACAGCGTGGTCAAAATTTCACTGCTGGCTTTGCTGCTTGGCTCT
TCAGTAGTCTCAACTGGACAGTCTTTGTGGTCTAGCTTTACTAGTTCTTGTCCAATATTTTCTCAAGTTTGATTACAGGTGCTCAGTCTCTGTGG

TCAAGTTTCACTTCCACTCTTTCCAATTGTGGTCTGGACTGGTCTCAACTGGGTCAAATTTGTTTAAATAATTTGAGTAGCAGCATTTTCAGGAATT
TTTAATGGGATCACTTTTCAACAGCAGCAACATAATTTGGAATTTCCATAAAATCCACTATTTCCAATGCAATAGATGGGGCGAAAATGCAGTGTCCCAAC
GGGGTCAATGCCATCAAGAATCTGTTTAACTTCCAGATTAATGGCGTCAATATCCACTCACTCAATTCGTTGAGTGGTTCGCTAAACCTCTG
GATTGGCTAAAAGGTGGCTTACCAAGTATCGGCATTGACTGGTATGCCAAGGGCGGTATCATGACCAAAACCAACCTTATTGGCATGAATGGAAC
CGTGCATGTGTGCGGTGAGGCTGGCGCTGAAGCCATCTTGCCATTGAAATAAGTCAACCTTGGGGCAATTTGGTCAAAGTATTCGTAACACGATG
AATACATCGAAACAATATTAAACGTTAACTTCTTGGCGTCACTATCAGGGAAGAAGCTGACCTTAAACAGACTAGCCACGTCGTGGTGGAAATCGTATT
GCTGAAGAATTGCCAATCAAACTAATTTGAGAGGAGGAATGGCA

SEQ ID 8664

MTETFEGLYVKFGANTVEFDRSVKGIN TALSSLLKKDFNNINRQLKMDPDNDVLLNRLVNLQEQARVGAIKIABLKKQKQALGESEVSGAQWNKLQ
LEIAKVESQMKIVDKAMESTKKHIBDVGDPKSILNLNKLKEDNVAKELDIVNQLKELDPDNVELABEQMKMLLKGKQSELAGDKVQELKKKQAALEGDEK
IGTBEWRQLQNEIGQXEVEVLKDRAMDILGESSRATGDIKEATSYLADVNMVDADKAGIQKGMVDAGKMTVDWASEIDEALDVTVTTKGLTG
DALBTEQIAKDITAGMPTFSQNAAGDAGVELNTQFGLTGEEKLSASELLIKYAEINNETDTSISSATSAKAQIAEYGLTABDLGMVLDNVTKAAGDTG
QSVDTIQKAKIDGAPQIKGLGLSFEEGAALIGKFEKSGVDSSAALSSLSKAAVIYAKDGKTLTDGLNETVSAIQNSTSETEALSIASEIFGSKAAP
RMVDAIQRGAFSFDDLAAEAKSSSGTVSTTFDETLPIDKLTQYSNQAKEGMAELGGKLTETVIPALEPLMGMLSSSVNWFSTSLNETDQQTIVILG
LVTTAVMMLLGAIAPLVIAIGAIGAPVGTVVAATVGAIAVITLIIQAIMNWGAITEWLQSTWDSCAAWXSELWNTNIVTTATTAWSNFTAWLSGLWS
SVVSTGQSLWSSFTSSLSNIFSSLITGAQSLWSSFTSTLSNLWSGLVSTGSLNLFNNLSSTISGIFNGILSTASNIWNSIKSTISNAIDGAKNAVSN
GVNAIKNLFNFQIKWPHILPHFRVSGSNPLDWLKGGLPSIGIDWYAKGGIMTKPTLFGMNGNRAMVGGEGAGAEAILPLNKSITLGAITGQSANTM
NTSNINNVNFSVGTITREEADNLRLANVVGNNRIAEQLERKNTNLRGGMA

SEQ ID 8665

ATGCTGATTAAAGTCGCTGTGCTGCTGGCGCTCAGCTGTTCCGTATCAAGAAGCCTATTGAGAATGACGACAGCATGGACATCACTGCCTAT
CATGTCTCTGATGACATCATGAAGCGGTCTATCACTCTGTGAGTGTGGTTGGTCAAGGCTGTGCTATGGCAGTCTCTCAGATGGTTCAAATGCT
AAGACTGGGCTAGGTGATTTCTCTTTACCGCATATTATGGACAGCGGAACCTTTAACACGAGCTGAACCGGAAACGCTCTACTCTGCTCTTATG
GACGGTAAACACAGTATTGTTGGAAAGCTGGGAAGGTGAGCTTTGTCGTGATAACTTTTGCTTTATCTATCAACAGTAGCCGTGGGGCTGATCGTGGT
GTTGTTCATCAACAACACAAGAACCCTCAAATCCTATCAACGAACCAAGAACCTCTCAGGGTGTGTGTCACAAGGATTCATGCACGGTCAACCTTCAAA
CCTGATGGAGCTGAAGATGAAGTGACGCTCAGAGTGTCTGTTTGACAGTCCCAATAAACTCTTATCCCTACATCAATGAGAAAGAGTATGAGAAC
AACAACGCTGAACCGTTGAAGACCTTAGAAAGTGGGCTGAGGCTAAGTTTACAAATGAGGCGATTGATAAGGTTCTCTGATGCCATTGAGATTGAA
GCCATTGAGCTTGACCGTCAAGTTGTAATCTGGGGCGACACGGTTAACTCAAGATGAGAAAGACAGCTGACTGACTACAGAAGGCCATTGGC
TACGAGTTTAAACGCTTTAAACGGAAGAGTATATCTCCATAACTTTTGATGATAAGCCAGGAGTTGGTGGTTCTGGGGTGTCAAGTGGCTTGTCTAAT
GTTGCTGATGCTATATCTGTAGCAAGTGCCACAGCTCAGGACGTTGCTGTTCAAAGGGCTGTGAAAATGCTAACGCTGCCCTTTGATGCAGAGTTT
GGTAAAAACAAAAACAAAATTAATGATGATATCGAAATCGAAAAGCCAAAGCTAGAAAGCTTTAAATCGGAATCTCTAATCGCATGGATAATCAG
CTTCTTCCCTTTCGACAGAGAAGCTAAGAATTAGCCAGTCAGGCACAGCAGACTTGAACAGAAAGAAATAGAGCTTAGAGCTGAATTAATATAGA
CAAGTCACAAGCACAGAAGCTGTAAAAATCTCTCTAAACAAATCTTAGTCACAATATGGATATCATTAAGCAAAAAGCCCTAAACGACCTTAGAGAC
GCAGAGACAAAGGCTAAAGGAAGCTGATAGCGTCCAACAACCTTGCAGCAAAAGCGGGTTGAGAGATAAATGACAGGACTTAGCACGAACTGGAGTCA
TTCTCTGTTGGTGGCTATAAATTATGTCATTGACGGCGGAGAACCTAAAGAACTAATGGCTAACTTCTATGGTAAAGACTATGATATTAATCCCAA
CTACTCGAACGAACTAGTCAAGCGCACTTGAGTTTGTAGTATGAAGCAGAACTCAACTAGTGTGTTAGAAGTTAGACTTTATAAAAGGATCCACAC
GGGGACATCTGTAAGATTACAATTATTGTTCATGCCTTAACTTTGACTTATCTCCAGGGGAAAGGCTTTATCTCTCAGAGCTTTGATTTAGGTGGTGT
ATGCTGACCCTAGAAACCAAGCCCTGCTTGTGATCGGGGGACAAATGCTTAACCCCTTGACGCTCTCGAAAGCTTAAGCTTGAACAGCTGGTACCGT
GCTACAGACTGGAATAATCGCAATGAAACCTTAAAGCTAGCTTCGCCGAATAACAAGCAGACGCTTGATGAAAACCTTAGCCAACTTAGCAACAAGT
ACGGAACCTTTGGCAGTGCAGCTACGAGTGTCTGAGTTAGCATTGAGGACAGCTCGGAATCTCTTGAACATCGTTTAGTTAGTCTTGAACCTAT
AAAGATAGTGAACCAAACTCGAGCTAGTCGTTACTTTGAAGCAAGCAAGTCTGAAACCGCTAAGCAGCTATCAGCCTTACGAACAGAGGTTAATGGC
TCTTATGTGGATAAGTCAACCTATGAGGAAAACTCAAGAGAGTTTGATAAAGACGCTTTGAAAGCTCTGTTCATCAGGGACACAGAAGCTATGCTTTGGGG
ACTGAAAGAGATGTCTATCTAAACGTTTTCAGGGACTACCGCTCTAGACCTTTATAGCTTCGGTATACCTTACCTTACCTGCGTAAAGGATGTAATGGGA
GATACTGTAACTATTGTCATTAACTATTTTCCGATAGTCGACGCGCTTTTGGTCTTATGAACCTGGAGCTATACGCAATGACGACCAAAATCGAA
CGGGTTGGTGAGGTACAGAGAACGATATCAAAATCGTGGTACCTATACCGACTCTTTTGTGGCAACAAATGCCAATTTTCAGGGCAAACCTCCCTTAA
ATTAGATTTACGGATAGCCAACTTAAGTTTAGAGTGACAACACTCTCGTGTGACTAAGGGGACAAATCCTGCGGACCTGGAGTCCATCTCCAGATGAC
CTGAAAGCCTACTCAGATATAAGCTTGAACGACAGCAGTATGAGATTAAGCTAGTGTAAACAGTCTTGATCATAAACTCTTAAGCAAACTGAT
ATTACTATGCTCTTGAAGGATTTGCTCTGAGACAGCGCAAGCAGTAAATGATGTGGCAAGAGCTATTGGCTCTTACTTTAAGTTAGCTCCTCTGAT
GCTATAGCTCTGTTTAGCTCACTGATAAAAAGTTAGCGGGAACATGTTGGTTGATGGTTCTGTAACTAGTCGTAAGTTGGTAAACAGGCGCTGTGAA
ACGGGACATGTTAAGGCTGGAGCAATCACAGGAGACTCTTTTAGCAGCTGAAGCTGTAAACGGCAAAAACTTAAGGTGCACCAAGCTCTTCTTTAAC
AAGTTGATGGCCAAACGATGCCCTACTTGAAGCAACTATTTGCCAAGTCAGCCTTCATCACTCAGGTTCAATCCGTGACAATATCTGCCAGTCAGATT
TCGGGCGGTGTTATTAAGCTTTGAATAATGCCATGGAAATCAGATGAACAGTGGTCAGATACTTTACTACATGCAACAGCTGCACTGAAACCG
GTTTGTAGTGCGCTATCTTACTCAGTTTGTGTAAGTTCGCAACTGGTACAGTATCTGGTAAAGGAAATGCTGGTGTACCGTTCATTGGTTCTAACCGC
TACGGTACAGAATCAACCAATGATGGTGGATTGTTGGAGTCCGTGCATGGAACGGCTCAACATTGACTCACTTGACTTAGTTGGTGTATGAAATC
CGATTAGCAAGCTCTGCCCTTGACAATTGAGATGTTTGGGATGTTCCGACACTTGATTTCAGGCTTGAATACACACCACAAATAGGGCTGCTGAA
CGCAATAGCCGAATTGAGGTTGGTGTATCTGGAATTTAAAGGAAATGGATCCTATTCTTCTCTCAGAGATATTTGAACTCATTCATGAGAAC
TTCTCAAAGGCCCAAATGCTGACTCTTACACTTACTACCTTCAGGGTTC

SEQ ID 8666

MLIKSPVPVLGAQLFRIKPKPIENDDSMDITAYHVSDDIMKRSITPVSVVGGQGCAMALSQMVQNAKTGLGDFSFTSDIMDSRTFNTTETETILYSVLM
DGKHSIVGTWEGELVRDNFALSIKRSRGADRGVVITTHKNLKSYSQRTKNSQGVVTRIHARSTFKPDGAEDBVTLRVSVDSLINSYPYINEKEYEN
NNAETVEDLRKWAEEKITNEGIDKVSDAIEIEAYELGDQVVNLGDTVNLKSRKHSADLYKKAIQFNLALTEEYISITFDDKPGVGGSGVSSGLSN
VADAILVASATAQDVAVQRAVKNANAAFDPAEFGKTKTKINDIDIAKAKVESFKSELSNRMDANLPLATEAKNLASQAQADLTRKEILRAELNR
QVSTEAVKISLTNLNSHMDIIKQKALNDLRDAETRLKEADSVQQLATKRVEDKLTGLSTKLESFVGGYNYVIDGGEPKELMANFYGKTYDINPQ
LLERTSQATLSFSYEAESTRLEVRLYKKMHTGDTSKITIIVMPNFDLSPGKGFISQSFDLGGVMPDPNRQAQWLMVRGTNANPLTISKVKLERTGT
ATDWNNRDETCLKASFAEYKQTVDENLANLRTSTETLAGVLTSAESIRQTSSEFSNRLVSETLYKDEPNRASRYFEASKSETAKLSALRTEVNG
SYVDKSTYEENARGLIRFLESSTQNYALGTERDVLNVSGTTPYDLYSFGTTLTLLAVKLEMGDDVTIIAFNYFADSRATFGSLEYELIGHAGKIE
RVEGEQRTISNRGTYTASFVANNANFRANSLKIRFTDSQLKFRVTTLRVTGKGTIPADWSPSPDDLKAYSDDTKLEQTANEIKASVTSLDHKTCLKQTD
ITMTSEGIVLRAKTSNDVARAIGSYFKVTPDAIALFSSLIKVSGNMLVDGSVTSRKLVTGAVETGHVKAGAITGVLLAAEAVTAEKLKVDQAFFN
KLMANDAYLKQLPAKSAFITQVQSVTISASQISGGVIKALNNAMEIQMNSGQILYYTDAQALKRVLSGYPTQFVKFATGTVSGKGNAGVTVIGSNR
YGTSTNDGGFVGVRAWNGSNIDSLDLVGDEIRLASSAFDNSDGWDVRTLDSGLKTIHPNRAAERNRIEVDVWILKGNGSYSSLRDILNSFNEN
FSKGPNAEDSYTYPSGF

SEO ID 8667

ATGACACAAATTACAGATATTATCATCAGCTCAGCTATGGGAATTTTGACCATTTTGGCAGGAATTGCAGTGCAAGCTGTCAAGGTTTATTGTATT
AAAAAAGGCGGTGAAAAGGCCGCTCTTGATTACAGAAATCTTGCCCAAGAACGCTGTTAATGCTGTGGAGCAAGTGGCCACTGAACTGGCTTCAAA
GAGCTGACAAGCTTAACCTTCTGCTAAGGCTCAGATTTTGAAGTGTGAGTTGCAAAAATACAATATCCACATGTGACAGCATGATCTCACTTTGTTTGT
GAATCAGCTGTCAAACAAATGCACGATGCCTGGAAGGAGTAA

SEO ID 8668

MTQITDIISSAMGILITLAGIAVQAVKVIYLIKKGGEKAVLITEILAKNAVNAVQVATETGTGFGADKITSAKAQILAELOKYNIHMSDDDLTLFV
ESAVKQMHDAWKE

SEQ ID 8669

ATGGAAATCAACACTGAAATAGCCATTGCCTGGATGTCTGCACGTCAAGGCAAGGTCAGCTATTCCATGGACTACCGTGACGSCCCTAACAGCTAT
GACTGTTCCAGCTTCTGTCTATTATGCTCTCAGGTGAGTGGTCAAGCTCAGCAGGTTGGGCGGTCAACACTGAGTACATGCAGGATTGGCTGATT
AAAAACGGTTATGAGCTTATTGCTGAAAAACGTGGATTGGAATGCTGTCCGTGGTGATATAGCAATTTGGGGCATGCGAGGGCATCAAGCGGAGCT
GGTGGTCATGTAGTCATGTTTATTGACCTGAAATATCATTCTGTAACCTGGGCAAAATATGGCATCACAGTGAACAACTACAATCAGACAGCG
GCTGCTAGTGGCTGGATGATTGTACGTTTACCGTTTGAAGAGCGGAGCTTACCCAAGGAAAAAGCCTTGATACCTTGGTCAAGGAAACCCCTT
CTGGTTAATCATCGGTAATGGCGAAGCACGCAAGGCAGTGTCTGGCAATCAATATGAGGCTGTTATGTGAGTCATCAATGGCAAACTACGACTAAT
CAAAAGACTGTTGACCAACTTGTTCAGAGGTAATCGCTGGCAACATPGGCAACGKPTGAAGCTCGTAAAAAGTCGCTTGGTAGTCAATATGATGCA
GTTTCAGAAACGAGTGACGGAATTTGCTCAAAAAACAGCCCTCTGAGCCGTTTAAAGGCTCAAGAGGTAACAAAGCCACGGAACCAAAACAAGCCAA
ACAGAGCTAACTGGACAAGCCACAGCCACCAAGAAGAGGGCGACCTCTCTTCAATGGGACTATCTTGAAAAAGCGGTGCTGGACAAGATTCTG
GGCAACTGTAAAAAGCATGATATTCTTCAAGTTATGCACTGACTACTCTACACTGAAGGCTCTTGGGGAACCTTCAGCAGTTGGGAAGGCAGAT
AATAACTGGGGCGGTATGACCTGGACTGGTCAAGGCACCGTCCAAAGCGGTGCTGCTGTCACACAAGGTTCCGCACTCTTCAAAATGAGGCGGT
CACTATATGCATATGCAAGCGTGGATGACTTTCTGACAGACTGGTTTTATCTTCTAAGGGCTGGTGGCTCTTCAAGGTGTCTGGTGTCAAAACC
TTGAGTGAAGGCTATCAAGGGAATGTTTAAAGTTGGCGGTGCTGTCTATGATTATGCTGCAAGCGGCTTGTATAGCTATATTGTGCGAGCTTCAAGC
CGCTCAAGGCTATTGAGGCAGAAAATGGTTCAGTGGACAAGTTTGAATAAGCTACCGACATTTGGTGACGGTAGCAAGACAAGATTGACATTACT
ATTAAAGGTATTGAAGTTACCATCAACGGTATCACTTATGAAGTGAATAAAAGCCAGTT

SEQ ID 8670

MEINTEIALAWMSARQGVSYSDYRDXPNSYDCSSSVYYALRSAGASSAGWAVNTEYMHWDWLIKNGYELIAENVNDWNAVGRDIAIWGRGHSSGA
GGHVVMFIDPENIIHCNWNANGITVNNYNQTAASAGWMYCYVYRLKSGASTQKSLDLTVKETLAGNYNGEARKAVLGNQYEAVMVINGKTTTN
QKTVDLQVQEVIAQKHNGEARKSLGSOYDAVQKRVTELLKKAAACBTFGKAQVBNKPTFETKTSQTELTGQATATKEEGDLSFNGTILKKAVLDKIL
GNCKKHDILPSYALTILHYEGLWGTSAVGKADNNWGGMTWTGQGNRPSGVTTTQGSARPSNEGGHYMHYASVDDFLDWFYLLRAGGSYKVSAGKT
FSEAIKGMFKVGGAVDYAASGFDSYIVGASSRLKAI EAENGSLDKFDKATDIDGSKDKIDITIXGIEVTINGITYELTKKPV

SEQ ID 8671

GTGGTACAATATCTAATGACTATAAAAAAGGAGCTATTACGTCTACGAGCATTAAGAAGATTTTTTCTAACCTTAACCTCTTTAAAAAATCAA
TTTTGGGTTTACATTGGAACTGGTATCTTAATCCAACTTTAGTTGCTTATTAGTAAAAGGAATTTGAGTTTATCTTTTCTCGGATATTGATA
TTGTCAAATACTCCCGCAGTGACTAAAGACAATTGGACTTTACTTTTAAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTATATCGTAATCCTTA
ATTGGGTTTCATCTATACGTAGTTTCGCTATCTATACTATTGCCATACGTAAAACTGAATTTTCTCTCAGTATCAAAAAATGGCTAACAACTCTTCCT
AAAAAATAAAATCACTTTTAGGACCACAGCTAATTTGGGTATCAATCTACTTACTTTTGACAATTCCTCTAGCTAACCTTGGTCTAAGGTCAAGT
ATACTAGAGCATCTTAAAATTCCTGACTTTATTCTTGGCGAGTTAAACAAAGACAGTCTTTGGAAAGATAGGTTACTCTACCTTTTACTGCTTATT
TGTTACTTAAACCTT

SEQ ID 8672

VVQYLMTIKKELFMLRLKEDFFLTLSLKNQFWVYIGTGILIQTLVAYLVKGILSFIFRRILILSNTPAVTKDNWTLFLFNHPLALLLFILYIVIL
IGFIYTEFAIYITAILKTEFSLSIKKWLTIFPKIKSLLPQLIWSIYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLI
CYLNL

SEQ ID 8673

ATGAAAAGAAAAGACTTATTTGGTGATAAAACAACTCAATACACGATTAGAAAGTTAAGTGTGGAGTAGCTTCAGTTGCAACAGGGGTATGTATT
TTTCTTCTAGTCCACAGGTATTGCTGAAGAAGTAAGTGCTTCTCTGCAAAATACAGCGATTGCAGAGTCGAATATTAATCAGGTTGACCAACAA
CAATCTACTAATTTAAAAGATGACATAAACTCAAACCTCTGAGACGGTTGTGACACCCCTCAGATATGCCGATACCAAGCAATTAGTATCAGATGAA
ACTGACACTCAAAAGGGAGTGACAGAGCCGGATAAGGCGACAAGCCTGCTTGAAGAAAATAAAGGTCCTGTTTCAGATAAAAAATACCTTAGATTTA
AAAGTAGCACCATCTACATTGCAAAATACTCCCGACAAAACCTCTCAAGCTATAGGTGCTCCAGCCCTACCTTGAAAGTAGCTAATCAAGCTCCA
CGGATTGAAAATGGTTACTTTAGGCTACATCTTAAAGAATTGGCTCAAGGTCATCTGTAGAAAGCACTGGACTTTGGATATGGGGAGATGTTGAT
CAACCGTCTAGTAATTGGCCAAATGGTGCTATCCCTATGACTGATGCTAAGAAAGATGATTACGGTTATTATGTTTAAATTTATCTGAAAAA
CAACGAAAACAATATCTTTTTTAATTAATAACAAAGCAGGGACAAATTTAAGCGGCGATCATCATATTCCATTATTACGACCTGAGATGAACCAA
GTTTGGATTGATGAAAAGTACGGTACACATACTTATCAACCCCTCAAGAAGGGGTATGTCGTTAATTAATTTAGTTTCCTCTAGTAACCTATGAC
CACTTATCAGCATGGCTCTTTAAAGATGTTGCAACCCCTCAACAACCTTGGCCAGATGGTAGTAATTTGTGAATCAAGGACTATATGGAAGGTAT
ATTGATGTTATCACTAAGCAACGCAAGAGATTTGGTTTTCTTAATCTTAGATGAAAGTAAGACAGGAGATGTCAGTGAAGGTTCAACCCGACG
TATGTTTTTAGAGATTAGCTAACATAACCAAAATTTTGTAAAAGATAAGGATCCAAAGGTTTATAATAATCCTTTATTACATTGATCAAGTGCAG
CTAAAGGATGCCCAACAAATTGATTTAACAAGTATTCAAGCAAGTTTACAACCTCTAGATGGGGTAGATAAACTGAAATTTTAAAGAATTGAAA
GTGACTGATAAAAAATCAAAATGCTATACAAATTTCTGATATCACTCTGATACCTAGTAAATCTCTTTTAAATAATCAAGGCGGACTTTAATCTTAA
CAAGGTCAATTTCAACATATCTTAAATGGTAACAAATGTATGACCAAGGCAATCTTGGGAATTTAAAGACCAACTTATGCTTATAGTGGAATTTA
GGTGAGTTCTCAATCAAGATGGTTCAAAAGTTGAAGCCAGCCTCTGGTCACCGAGTGCTGATAGTGTCACTATGATTTATTATGACAAAGATAAC
CAAAACAGGGTTGTAGCGACTACCCCTTATGAAAAATAATAAGGTGTTTGGCAGACGATACTTGATACATAAATAGGTATTTAAACATACTACT
GGTTACTATTATCTTTACGAAATAAAAGAGGTAAGGATAAGGTTAAGATTAGTACCTTATGCAAGTCATTAGCAGAGTGGGATAGTAATACT
GTTAATGATGATATTTAAACCGCTAAAGCAGCTTTTGTAAATCCAAGTCAACTTGGACCTCAAAATTTAAGTTTGTAAAAATGCTAATTTTAA
GGAAGACAAGATGCTGTTATATACGAAGCACATGTAAGAGACTTCACTTCTGATCGATCTTTGGATGGAATAAATAAATCAATTTGGTACTTT
GCAGCCTTTTCAGAGAACTAGATTATTACAGAAATTAGGAGTTACACACATTCAGCTTTTACCGGTATTGAGTTATTTTTATGTTAATGAAATG
GATAAGTCAAGCTCAACAGCTTACACTTCTCAGACAATAAATTAACAATTTGGGGCTATGACCCACAGAGCTATTTGCTCTTCTGGGATGTATTCA
GAGAAACCAAGATCCATCAGCAGTATCCCGCAATTTAAACCAATTAATCATGATATTCTATAACCGTGGCATGGGGGTTATACCTTATGATGTCGTC
TATAATCACACTGCAAAAACTTATCTCTTTGAGGATATAGAACCTAATTTATCATCTTTATGAATGAAGATGGTTTACCAGAGAGATTTTGGGA
GGGGGACGTTTAGGAACCACTCATGCAATGAGTCGTGCTGTTTGGTTGATTCCATTAAATATCTTACAAGTGAATTTAAAGTTGATGGTTTCCGT
TTTGATATGATGGGAGATCATGATCGGCTCGGATTGAATTAGCTTATAAAGAGCTTAAAGCTATTAAATCTTAATGATGATTGATTGGTGGAGGC
TGGAGAACATTTCAAGCGCATCAAGGTCAGCGGTTAAACAGCTTACCAAGCTAGGATGAAGTCAACCGTACAGTGGGCGCTTTTCAGATGAT
ATTTCGTAATAGCTTGAATCTGGTTTTCCAAATGAAGGTACTCCAGCTTTCATCACAGGTGCGCCCAATCTTACAGGCTATTTAAAGATATC
AAAGCACAACTGGGAATTTTGAAGCAGATTGCGCAGGAGATGTGGTGACGATATTTGCTGCACATGATAACCTTACCTTGCATGATGTGATTGCA
AAATCAATTAATAAAGACCTAAGGTAGCTGAAGAAGAGATTATAGACGCTGCGTTTAGGAAATGTAATGATTTTAACAATCTCAAGGGACAGCA
TTCATTCTCTGCTCAAGAGTATGGTCGTAAGAGCGTTTACTTAACTGATTACATGACAAAAGTTTCAGATGACAAATTCCTTAATAAGCA
ACACTTATTGAAGCTGTTAAAGAATACCCATATTTTATTCATGATCATATGATTTTCAGATGCCATTAATCATTTTGGGCGAGGACCCACA
GATAATAACAAACACCAATTTCAACGAAAACACAGGCCATACAGCAGGTTTAAATCACATTAAAGCGGTTCAACAGATGCTTCCGAAAAATTGAGC
AAAGCAGAAATTTGATCGTGAGGTAGCTTGATACAGAGGTAGGTCAAGGTGATATTAAGAAAAAGATTGGTTTATGCTTACCAACAATAGAT
TCTAAAGGTGATATTTACGAGTATTTGTTAATGCTGATAGTAAGCTAGAAACGTTTACTAGGTGAAAAATAAACAACCTTTTAAAGGGCAA
GTAATTTGATGCTGATCAAGCGGGGATTAACCAATCTCAACTCTAGAGGTGTTTCAATTTGAAAAAGATAGTTTGTGCTGATGATGATTAACA
GCAATTTGATTAAGTTGGCAAAGTTGCTCTTAGCCCTAAGGAGGAATTGCAAGCAGATTATCCCAAAACACAATCTTTCAAGGAATCTAAACG
GTAGAAAAAGTAAATAGATAGCTAATAAGACCTCAATAACTCTGTAGTTTCTAAGAAGGCCGATTCATATCTGACAAATGAAGCTAATTTGCCA

AAAACCTGGAGATAAGTCATCAAAAATACTAAGTGTAGTAGGAATAAGCATTCTAGCAAGTCTACTTGCTCTAGTAGGCTCTCTCTTTAAAGAGGAAT
CGTCACTTAAAAATA

SEQ ID 8674

MKRKDLFGDKQTYTIRKLSVGVASVATGVCIFLHSPQVFAEEVSPANTAIASNNINQVDNQSTNLKDDINSNSETVVTSPDMPDTKQLVSDDE
TDTQKGVTEPDKATSLLEENKGPVSDKNLTLKVPASTLQNTPDKTSQAIGAPSPTLKVANQAPRIENGYFRLHLKELPQGHVPVESTGLWIWGDVD
QPSSNWPNGAIPMTDAKDDYGYVDFKLSEKQKQISFLINNAKQFTNSDGLHHPILLRPEMNQVWNIDEKYGTHTYQLKKEGYVRINGLSSSSNYD
HLSAWLFKDVATPSTTWPDGSNFVNOGLYGRYIDVSLKTNKEIGFLILDESKTGDVAVKVPNDYVFRDLANHNQIFVKDKDPKVVNNPFYIDQVQ
LKDAQQIDLTISIQASFTTLDGVDKTEILKELKVTDKNQNAIQISDITLDTSKSLLI IKGDFNPKQGHFNISYNGNNVMTRQSWFEKQDLVAYSGL
GAVLNQDGSKVEASLWSPSADSVTMI IYDKDNQNRVVATTPLMKNNGKGVWQTILDTKLGIKNYTYGYLYEIKRKGDKVKILDPYAKSLAEWDSNT
VNDDIKTAKAAAFVNPQLGPQNL SFAKIANFKGRQDAVIYEAHVDRFTSDRSLDGLKLNQFGTFAAFSEKLDYLLQKLGVTIQLLPVL SYFYVNM
DKSRSTAYTSSDNNYNWGYDPQSYFALSGMYSEKPKDPSARIAELKQLIHDHKGKMGVILDVVYNHTAKTYLFEDIEPNYYHFMNEDGSPRESFG
GGRLGTTTHAMSRRLVDSIKYLTSEFKVDGFRFDMMDHDAIAELAYKEAKAINPNMIMIGEGWRTFQGDQGPVKPADQDWMKSTDTGVFVSDD
IRNSLKSGFPNEGTPAFITGGPQSLQGI FKNIKAQPGNFEDSPGDVQVYIAAHNLTLDHVIASINKDPKVAEEIEHRLRLGNVMILTSQGT
FIHSGQBYGRTRKRLNPDYMTKVSDDKLPNKATLIEAVKEYPIFIHDSYDSDAINHFDWAAATDNNKHPISTKTIQAYTAGLTLRRSTDAPRKL
KAEIDREVSILTEVGGQDIKEKDLVIAVQITDSKGDYIYAVFNADSKARNVLLGEKYKHLKQVIVDADQAGIKPISTPRGVHFEKSLILIDPLT
AIVIKVGKVAPSPKEELQADYPKTSFKESKTVEKVNRIANKTSITPVVSKKADSYLTNEANLPKTGDKSSKILSVVGISILASLLALVGLSLKRN
RHLK

SEQ ID 8675

ATGAAAAATTGGGAAAAACCACCATTAGTGATGGCGGGATTAGTATTAGGGCTATTAGCTTTGGGGAACCTTCTAGAGGGATATGGCACCTATGTT
CGCTATTGTTTAGGGCTAGTAGCACTTGTCTTTTGGGATTTTTTAATCAAAGGAATATTAATAAAAGAAAGCAGGAAGGAGTTAAGCAAT
CCTTTGATTGCTTCTGTCTTTACTACTTTTTTATGGCAGGTATGATTTTATCAACCTATATCTTATTATTAGAAAGTTTAGGAATATGGGTAGCA
GTTCTGTCAAAGGTGTATGGTGGTGTGTCATTTATTGCGTTAATCATTATATGGCTATTTTTTCATGGAATATTTAGACACTTTTCGATGGCT
AATCTTTTCTCTTCTTGGTCTGTCTCTATGTTGGTATAGGGGTAGCTAGCCTGACAGCACCAATTAGTGGAACAATTTACTATTGGGAAATAGTC
TTTTGGTATGGTTTTATTGCAACTTTAGTATTATTACCATTTCTATTATTAAAGCATATAAAATCGGGCTACCTTCGGCAGTTAAGCCATAATATA
ACTACTATTTGCGCTCCAATGTCGCTAATCACAGCGGGATATGTCAATAGTTTGTGTCCACAAATAGAGGTTTATTACTGCTATTAATCGTAATG
GCACAATTTCTTTATTTTCTATTCTTTTCAGGTGCCTAAATTAAGTACTGATTGGTGTATTTTACACCAGGTTTCTCAGCCTTTACTTTCCCCCTTGT
ATCTCAGCTACCTCCTTAAATTAAGTATTAGCATCTATTACCATCTGATATACAGGGGCTAGTCCACTTTGAAATTGGGACAACAACCTCTT
ATTGTTATGATAGTAATGGTACGTTATATTTTCTTTTAAAGCGAACAATT

SEQ ID 8676

MKNWEKPLVMAGLVGLLLALGNLLEGYGYVRYCLGLVALVFWIFLIKILKNKESRKELSNPLIASVFTTFFMAGMILSTYILLFRSLGIWVA
VLSKGVWVLSFIAL I IHMAIFSWKYL RHFSMANLFPSSWSVLYVIGVASLTAPISGQFTIGKIVFWYGFIALVLLPFLFIKAYKIGLPSAVKPN
TTICAPMSLITAGYVNSFVSPNRLGLLLLLVMAQFLYFFLLFQVPLKIDGFTPGPSAFTFPLVISATSLKLSIQHLSLPVDIQGLVHFIEGTTTT
IVMIVMVRYIFFLRRTI

SEQ ID 8677

ATGTACAAAAAGGCAAAATTTGGGTCGTTGCAGGTATCGTTTACCATTATTAGGTGGTAGTGCAATTTCTGGTCAAGATGTCAAGGCAGAACAGGCA
GAAGCAGTAACCTTCAACGATCTCAGAGAAAACTGATAGCAGTACAGACTATTTTCGATACCTTCCAAGTTAACGTTTACCTGTAAATCTCTCGGAGGCT
ATGAAAAATAGTGCAGAGCCTTTAATAAAAAACAGCCTTTGCTACATCTGTTTCATCTAATCCTAGAGAGATAGCAGCTACCCAGTCAAAACCTTT
GATGCTAGCTCAAAAGTTGTGTAAAGCTAGTACTGCTGAGCACTCAGCAAAATCAACAAATCTAATGTTAATCAAGTAGCTAATGATAGTGAA
GTTATTACTCAACAAAAATCAACAAAGCAATTACCAACAGTGACTACTCTGCTCATGTTCAAGATATTGGATGGCAAAAGTCGGTTGATATAGCA
ACAGTTTCAAGAACAGTAGGACAAGAAAAAGCAGGTTGAGGCAATAAAATTTGCTCTATTAAAGCACCTGAAGGAATAACAGGAAACTTAGCTATAAA
ACTTATGTTAAAGGACAAGGTTGGCAACCTTCAGTAGAGAGTGGTCAAGTTAGTGGTACTGTTGGTCAAGTAGACCTATTGAAGCACCTAAGCATT
AACCTTACTGATAATTTACAAAAATTTATATGATGCTATTATCGTGTTTCATGTTCAAGATATCGGGTGGATGGCTTGGGGTAAAAATGGAGCTTAC
GCTGGGACTTTGGGAATGTCAAAGCGCCTTGAAGCTTACGAAGATAAAATTTACCTTTAAAGGACAATCTGTTTTAACCAACATATACCTAAGGAA
CAGAGACCTGTCTTAAATTTACAGGTTAAGGTAGGCAAAATGGTTGGCAATCTAATAAACTTGAAGGACAATCGCGGGAACCTTAGGAGAATCC
AAAGCCCTAGATGGAGTAAATTTCACTCTTAGCACCTTGAAGTATGGGGACATTTCTATCGTACTCATGTACAAGATAAAGGTTGGGGAGAAAAAT
TTAGGTAGTCAAAACAGTAAGGATTATCAAGGAAAAAGACTAGAACTATTTCAATTTGGACTTAAGTGGGAATTTAAACAAAAATTTATGATATTTAT
TATCGCGCTCAGTCCAAGATAAAGGTTGGATGGCTTGGCAAAAAATAATAGTGTAGCAGGTACAGTCGGAGAACTCGAAACGTTTAGAGGCTTTG
GAGGTAAACACTAGCTAAGACCTCAGATTTTATGTTCCAAACAAATCAATTTCTTTAGAAATGAAGCATCTGGATTAAAGTTATCAAACTTAT
CTTCAAAAGATGGTTGGAAACCAACGCTTTTGAAGGCCAATTAGGAGGTAGTATTGGACTTTCAAAATCTATAAAAGCCATCAAACTTAACCTTA
GGTAGTACAGCTCTAGGAAATATAGAATATAGAACTTTTCTAATGGTTCAAGGTTGGCAAACTGTGTTAATTCAGGGAGAGAAAGTAATGTACCA
AATGAATCTCAACAAGTAAGCTATTAGATGCGATTGACAGGTTGCTGCTATCGAAAACTATAGTGTGATGATTCGAGTTTCAATGCAAGATTAT
GGTTGGCAGATGTGACTTATAACATGACATCGCTGCTAGTACTTACCAAGGAACTGAAATTTGAAGCAATCGAAATTAATTAAGTTGAGACTGCT
AAAATACCGGTAACGTGCTCAAAACGACTTATAAGGGAAGTGGAACTATAATGTACGAGTGAACAAATGTTATTAGTCTCGGGGATTTAAATTTGCT
ATTTGGTCAGATAAAAACAATCAGGATGACCTTAAGTGGTATACCGTCGACCCCAAAATCATGAAGCTACATTGACATTTAATGTTACAAATCAT
AGAGACAATGGTAAATACTTTATCCATGTTTATCAGGAAATGCTTCTAATCAAAAACAATTTATGGTAAAAACTTCTCTACAAGTCGCACATTCA
AATTATAATCTCTTACTTTAGCCAACTGATGGAAGGTGGGCAAGTCAAGATATGGTATGGCACTTTAGGAGAACTGGTTGTGTACCAACT
TCTCTAGCTATGATTTTGTCTTCTTTGAAAGGAGAAAAGTGTTTTACCAACGCAATTCAGATTACCTTTACCAAGGATTAAGTAACTGCT
GGTGTTCAGGAACAACTTCTAGAGGAATTTAAAGCAGCCAAAGAATGGGGTGAACCTGCAACTGCATTAGGAAGTCAAGCTAACCTTGTACAA
GCGTTGAAGGATGGTTATCATGTCCTAGCGGCAGTACAAAATAATGTTTTTGTCTTTCATGGAAGTTCATGAAATCGTTCTCAAGGATATAATAAC
GGACTGACACATGCTCTGACCCCTACACACCGTCTGTTGGTGGTCTCAATTTTCACAACTTTGGAAAGAACAGAGCTATTATAGTGAGGAT
AGAATTGATATTGGAGCACCTTTTGTCAAGGTAACAGATGCC

SEQ ID 8678

MYKKGKFWVAGIVTILGGSAILGQDVKAQAEAVTSTISEKTDSSQTSIDTSKLTLPVNSSEAMKNSAEPLIKTAFATSVSSNPRIEATFPVKTF
DASSKVVKASTAEHSANQTNVSNVQVANDSEVITQNNKQLPTVYSAHVQDQIGWQKSVDNATVSGTVGQEKQVEAIKLSIKAPEGITGLSKLYS
TYVKGQWQPSVESQVSVGTGQSRPIEALSINLTDNLQKLYDVIYRVHVQDQIGWMAWAKNGAYAGTLGMSKRLAEAYGVFTLKGQSVLTPTIPKE
ERPVLNYQVKVQNGWQSNKLEGMAGTLGESKALDGVKFTLSTLKYGDILYRTHVQDKGWGEILGSQTSKDYQKRLBAIQDLDSGNLKQNYDIY
YRAHVQDKGMAWQKNNVSVAGTVGESKRLBALEVLVAKASDFSSQTNHFSLEMKHPGLSYQTYLQKDGWKPTVLEGQLGSGISLKSIIKAIKLN
GSTALNIEYRTFLNGSGWQTVVNSGRESNVPNESQQVEAIQMRLTGLLSKTYSVMYRVHMQDYGWQDWTYNNDIAGSTNQGKRIEAIKIKLVETA
KIPVTQNTTYKGTGNVNRVTNVI SPGDLKIAIWSDKNNQDNLKLYDVIYRVHVQDQIGWMAWAKNGAYAGTLGMSKRLAEAYGVFTLKGQSVLTPTIPKE
NYNTPYFSQRDGRWASRRYGMATLGETGCVPTSLAMILSSLKGETVLPQTQIADLYLHKTFVFNHNRDNGKYFIHVYQENASNQKQLLVKTSLOVAHS
ALKDGYHVLAAVQNNVFLHGSHEIVLKGYNNGLTHVSDPYTPSLSGWYPI SQLWKEQSYSEDRIDIGAPFVKVITA

SEQ ID 8679

ATGAAAAAGATAGCAATTAATTGGTGCAGGAGCAGTCCGAGCGACACTAGCCTATTATCAAAAGAAAAGGATATTACAGGTTACTGTTTTTGTAT
TAGGAGTTGGACAGCAACTAAGGCTGCTGCGGGGATTATAGCCATGGTTTTTCAAACCGTCGTAATAAAGCTGGTATCGTATGGCGAGGTTG
GGGGCTGATTTTTTATCAAGCTAGTCACGGATTTTCAAAAAGATGGTTTTGAAACAAAATTTTATCAGCAAACTGGTGTCTTTCTATTAAAAAG
GACGAGAGCTAGTTAGAGTCATTGTTTGCCTAGCAGATAAAGCTGACAGTAACTCTCTCTAATAGGTGATTTACAAATACTAAATAAAGTGAA

GCAAATACTCACTTTCTGAGTTAGATGGCTATGAACAGTTACTTTATGCGAGCGGAGGAGCACGAGTAGAAGGGGCGGACTTAACACGAATATTG
KTAGAAGCAAGTGGTGTAAATGTCATCAAGGATGAAAGTCACTTTACGATAACTGATAAATGGCTTTCGTGTTCAAGGAAT

SEQ ID 8680

MKKIAIIGAGAVGATLAYLKSKEKDIQVTVFDYGVGQATKAAAGIISPWFSKRRNKAWYRMARLGADFYSKLVTDLQKDGFFETKFYQQTGVFLKK
DESQLESFLALADKRRLLESPLIGDLQILNKSEANTHPELDGYEQLLYASGGARVEGADLTRILXEASGVNVIKDESHFTITDKWLSCSRN

SEQ ID 8681

ATGATTATTTTCATCAGTTTTCACAAGGTTTATTATGGGGGATATTAGGATTAGGGATATACCTTAACCTTTAGAATCTTAAATTTCCAGACATGACA
ACAGAGGGCTCCTTCCCTCTAGGGGAGCGGTTTGTGTTACCTTAATGAATCAAGGGGTTAATCCTATTTTGGCGACGATTCTAGGCATGCTATCA
GGGATGTTAGCGGATTTGTTACTGGTTTACTTTATACTAAAGGAAGATACCGACGATTTTAGCAGGGATTTTAGTAATGACCTCATGCCACTCT
ATTATGCTAATGGTTATGAAAAGAGCAAACTAGGTTTAAATGAGATTCAACACTTGAAAGATTTTCTCCGTTTCAAATGATTTAAATCTTCTC
GTATTAGGCTTGATAGCTATTCTCTGGTGATTTCTGCCTTAATTTATTTCTCTATACACGCTTGGGGCAAGCTTATATTGCAACAGGAGATAAC
CCTGATATGGCAAAGAGCTTCGGCATTGATACCGACAAAATGGAAATGCTTGGCTTAATTTGATCAAAATGGCTTAATTTGCTTTATCAGGAGCTTTA
GTAAGTCAACAAGATGGATATGCTGATGATCAAAAGGTATAGGTGTTATTGKTATTGGGTTAGCTAGTATTATTATTGGAGAGGTACTTTACTCT
ACTGGTTTAACTCTCTTTGAACGTTTAAATGCTATAGTGGGTTCTATTCTTTATCAATTTTAAATAACGGCAGTAATCGCCTTAGGATTAAAT
ACGAATTACCTAAAAATTATTAGTGAATAGTGCTTGAATTTGTTAATGGTTCTGTCTCTAAAAACGAAGATTTTGAAGGAGTACGCTTA

SEQ ID 8682

MISSVSQGLLWGLGLGIYLTFRILKFPDMTTEGSFPLGGAVCVTLMNQGVNPILATILGMLSGMLAGFVTGLLYTKGKIPTILAGILVMTSCHS
IMLMVMKRANLGLNEIQTLKDFLPFSNDLNLVLGLIAILLVISALIFYLYTRLGQAYIATGDNPDMAKSPGIDTDMEMELGLIVSNGLIALSGAL
VSQDGYADVSKGIGVIXIGLASIIIEVLYSTGLTLFERLIAIVVGSILYQFLITAVIALGFNTNYLKLFSIAVLGICLMVPVLTKILKGVRL

SEQ ID 8683

ATGGTTTCTCGATTACTATGCTGTCAAGTTTATGATAGCGTTCTATTTATGACAGTTATGGCAGGAGTTGGAGCTATCTTAATGCACATATGTA
TTAATGTTTACAGAGTGGTTAGCATTTGGTGATAGTAGAGAAAATCTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTACACCAATTAAGAGTGTATCACTT
ACTTTAGTCTCTCTTTTAGCATCCCTTAGTTGGTATTACTTACAAATCAAACCAAAGCAAAATACTAGTATTAACCAACAGGTTGTTTTAAGGAT
TTTTCTGTAAAAAATCACCTTACTGGCTACATATAGGTCACGCATTTTTCGAATGATTATGTAGGAACCTGGTGGCCCTATTGGAAAAGAAAGGA
GCGCCACGAGAGTTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAAATATCGGATTTATTAGCACCTAAAGTGCTGGATAAACGTTTATTAATCATTAGTGGTGCA
GCTGCAGGTTTGTGACAGTTTATCAAGTCCCCCTAGCTAGTGTATTCTTTGCTTTTGAACCTTTAGCTTTAGGAATCTCACTGAAAAATATTGTG
ACATTGCTAGCCTCTACTTTTGGTGACAGCTAGTATTGCTCAATTAGTTATTTCGACAGCCCTCTTTATCATATTTCAAAGATGAGTCTGAATTC
CAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGATCGTTTTATGTGTAATCCGATTGCGATTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAGAGTGACAGAGAGACGTATT
AAAAATATAAAAAATATTGTTAAGTTTGCCAGTAGTGTCATTGATAGTATCTGTTTTATCAATCGTCTATCCCCAGATTTTAGGAAATGGTAATGCC
CTAGTTCAAGAAGTCTTTAAAGGGACCACAGTTAGCTTAATCGCTATTTTAGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTATCCACTCTTTACGCTGGT
GCTTATGGCGGTATAGTACACCATCTTTTCCATTGGTGCTTGTTTAGGTTTTTGTAGCTAGTATTTCTATTTCTTTACTTTCCACATATCG
ATAGTAACCACTATGTTGGTTGGTGACGCTATTTTGTAGCTATTACAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTCCGTTTAGTCATATCTTTTACTGGT
CAATCTGTTATAACTATTGTTCCCCTAACATATAGCAGTACTTTTTGCTACTGCCTATGATTATTTTATAAGAAAAATGAGGAGTTTATATGTCAAT
CCATAT

SEQ ID 8684

MVSRLYYAVKFMIAVLFMVTMAGVGAILMHYVLMFTEWLAFLGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSLTLSVFLASLSWYLLQIKPKQITSIKQQVVFKD
FSVKKSPYWLHIGHAFLQLIYVGTGGPIGKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGISLKNIV
TLLASTFGAASIAQVLVISTAPLYHISKMSLNSQSLAFMFLVLCVPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKILSLPVVSLIVSVLSIYVYPQILGNGNA
LVQEVFKGTTVSLIAILVVLKMIATLSTLYAGAYGGILTPSFSIGACLGFLLASISIPLLPHISIVTSMVLGAAIFLAITMRAPLTAAGLVISFTG
QSVITIVPLTIAVLFAATAYDFIRKMSRLVYNPY

SEQ ID 8685

TTGATAGCATCTTCTTCTTAGTGCTATCTTTCATTCTTAATACTTTAACGGTCAACAATTTATTACCAAAACGAATTTCAACTTGGTCATTAAGC
TTTAGGTCAAGTTGATGACTTTGCTAATACGCCATTACCTTGACACGTCCTTTGTCTGCACTCTCTTTAGCAACGGGACGACGCTTAATGATACGC
GACACTTTTAGATACTTGTCTAATCTCACTGATGATCACATCCTTCTATCTAAATTAACCTCTACTATTT

SEQ ID 8686

MIASSFLVLSFISNTLTVNNLLPKRISTWSLSFRSVDFFANTPFTLTRPLSATSLATGRRLMIRDTRFRLSNLTDHILLSKLTLLF

SEQ ID 8687

TTGAAAGAAAAAGAAAATATACAAAAGATTATTATAGCGATGATCAAAACAGTTGTGGTTTATTTTCTGCAAGTTTGACATTAACTTAATTACT
CCCAATTTTAAAGCAATAAAGATTATTGTTTGTCTATTGATACATTATATTGCTTTTATCTTTCTGATTTTACAGAGACTTTTGGAGTCGT
GGCTATCTTGAAGAGTTTAAATGGTATTGAAATACAGCTTTTATCATATTTTTCATATCAAGTTTCAATTATTTTATTTTAAAACTCTTTTACA
ACGACACGACTTTTCTTTTACTTTTATTGCTATGAATTCGATTTTATTATATCTATTGAATTCATTTTAAATATTATCGAAAAATATTCTTAC
GCTAAGTTTTCACGAGATACCAAGTTGTTTGTATAACGAATAAGGATTCTTTATCAAAATGACCTTTAGGAATAAATACGACCATTAATATATC
GCTGTCTGATCTTGGATTCTCTGAAAAGGATTGTTGATTGTTGAAACATAACTCGTTAAGGATAATAAAACAAAGATGCTCTTACTTCAGAGTTA
ACCTGCTTAACTGTTGATCAAGCTTTTATTAACATACCCATTGAATTAATTTGGTAAATACCAATACAAATACAAAGATATTATTAAGTGAAGCAATG
GGAGTGATTGTCATGTTAATGTAGAGGCACTTAGCTTTGATAATATAGGAGAAAAGCGAATCCAACTTTTGAAGGATATAGTGTTATTACATAT
TCTATGAAATCTATAAATATAGTCACCTTATAGCAAAACGATTTTGGATATCACGGGTGCTATTATAGGTTTGTCTCATATGTGGCATTGTGGCA
ATTTTCTAGTTCCACAAATCAGAAAAGATGGTGGACCGGCTATCTTTCTCAAAATAGAGTAGGTGCTAATGGTAGGATTTTATAGTTCTATAAA
TTCAGATCAATGCGAGTAGATGCAGAACAAATTAAGAAAAGATTTATAGTTTCACAATCAAAATGACAGGGCTAATGTTTAAAGTTAGACGATGATCCT
AGAATTACTAAAATAGGAAAATTTATTCGAAAACAGCATAGATGAGTTGCTTCAATTTCTATAATGTTTAAAGGGTGATAGGTTTAGTAGGA
ACACGCCCTCCACAGTTGATGAATATGAAAAGTATAATTCAACGCGAGAAGCGACGCTTAGTTTAAAGCCAGGAATCACTGGTTTGTGGCAAATA
TCTGGTAGAAATAATATTACTGATTTGATGAAATCGTAAAGTTAGATGTTCAATATATCAATGAATGGTCTATTTTGGTCAGATATTAAGATTATT
CTCTTAACACTAAAGGTAGTTTACTCGGGACAGGAGCTAAG

SEQ ID 8688

LKEKENIKIIAMIQTVVVYFSASLTLTLITPNFKSNKDLLFVLLIHYIVFYLSDFYRDFWSRGYLEEFKMLVKYSFYIYFISSSLFFIFKNSFT
TTRLSPFTFIAMNSILLYLLNSFLKYRKYSYAKFSRDTKVVLITNKNDSLSKMTFRNKYDHNLYAVCILDSSEKCDYDLKHNSLRIINKDALTSEL
TCLFDVDFINIPILFPGKYIQDIINDIEAMGVIVNVNVEALSFDNIIEGRIQTFEGYSVITYSMKFYKYSHLIAKRFIDITGAIIGLLICGIVA
IFLVPQIRKDGGAIFSQNRVGRNGRIFRFYKFRSMRVDABQIKKDLVHNQMTGLMFKLDDDPRIITKIGKIRKTSIDELPQFYNVLKGMDSLVG
TRPPTVDEYEKYNSTQKRRLSFKPGITGLWQISGRNNITDFEIVKLDVQYINWSIWSDKIILLTLKVLVLLGTGAK

SEQ ID 8689

ATGGATATTTTGGAGAAATCTTAGGAACAGCTCTCTTAGTCTTACTTTGGTAATGGTGTTGTAGCAGGTGTGTTTTGCCTAAAACGAAGAATCAT
AATCTGGATGGATGTTATCACATTGGATGGGACTTGTCTGAGCTATTGCGAGCTTGGTATCTGGCAATATTAGCCCTGCCACTTGAATCCA
GCTGTGTCATTAGCTTTTGGGATCAAAGGTGATTTAGCTTGGGGAACAGCTATTCTTTATATGATTGCACAGATTATTGGTGCAATGCTAGGTTCA
CTTCTTGTATTATTGCAATTTAGACCCATTTATGAGGCTGCGAGAAAATAGAGCAGACATCCTTGGAACTTTTGCAACTGGTCCGCTTTGAGGAT
AATTTTCCAATTTTAAAGTGAAGATTGGGAACACTTGTCTTGTACTTACTATTTTGGCATCGGAAAATACAATATGCCTCCAGGAGTTGGT
ACGATGAGTGTTGGTATGTTAGTGGTGGGATGGTCTATCGCTCGGTGGAAACAAAGGTTATGCTATTAACTCTGCACGTGATTTTGGTCTCTCGT

TTATTGCATGCCTTGTTACCGATGAAGAACAAAGGTGATTCTGATTGGACTTATTCATGGATTCCGATAGTAGGACCTATGGTAGGAGCTATTTTA
GCAGCCTTAATATTGCTATGATG

SEQ ID 8690

MDIFGEFLGTALLVLLGNGVVAGVVLPKTKNHNSGWIVITFGWGLAVIAALVSGNISPAHLNPAVSLAFAIKGDLAWGTAILYMIAQIIGAMLGS
LLVYLQFRPHYEAENRADILGTFATGPALKDNFSNFLSEVLGTLVLVLTIFAIGKYNMPPGVGTMSVGMLVVGIGLSLGGTTGYAINPARDFGPR
LLHALLPMKNKGDSWITYSWIPIVGPMPVGAILAALIFAMM

SEQ ID 8691

GTGACTTTTTTTAAAAAGCTAAAAAAAATCTTCTTGATTATGTGATCCATATAAGAGATAGGCGTTTCGCCGCAGAAAAATAGGGAAAGAGTAGGT
CAAAATCTGATGATTTTTAACCAATTTTCTTATTCTTTTATCATCAACTTTGTGATCATCGTTGGTACAGATAGTAAATTTGGGGTTAATTTA
TCCAAGGAAGCAAGAGCTCTATCAACAAAGATTGACATGACAGCGGAAGCGTGGGACAATTTACGACCGCTAACTGGAAATCTTACGCTGAGGAT
GCTACGACCTATAGTCTCTACGCTATTATCTCAAGAACTATACGACAGCTACAGGTCAAAAACTATATGTATCAACTCTTCAGTATGAAAAGTA
GCTAGTATCTTAGAGAATAAATTTGGGCATGAAGAAAAATCTTGTCTTAAACCACTCAATCAAAAGAAATTTGTTTCAAGTTCCTTTTGGAAAGTCA
GGTTCAGAGATTGCTTATACCAAGATGCGTGACATCAAGAAAAAGTGGAAAAGTCAGATACAAAGGAAATTTGGTTTTCTTACCAGTCCGGGGCGT
ATTTATCCAAATGGGATATTGCTTCACAATTTATAGGATTTTACTCTTCTCCAGGATGATGGAGATGGAAAAAATTAGTTGGTAATACAGGCCCTT
GAAGCGGCACCTAAACAAGGTATTATCAGGTACGTATGGTAAAGTAACTACGAAAGAAGACCGTAGTGGGAATGTTCTTTTAGGTACTGCAACA
GAACGTAGGGCGGTTAATGGTAAGGATATCTACACAACCTTTATCAGAGCCTATTAGACTGTTTTAGAGACTCAGATGGATGTTTTTCGCAAGAAAA
ACCAAGGAAAAATTTGCGAGTGCTACAGTGTGCAACGCTAAAAACGGGTGAAATTTAGCAACGAGTACGCGCTCTACTTATAATCCTTCTACCCCT
AAAGGTTACGATAAGAAAAATTTGGGTACTATAACACACTACTATATGATAAATTTTTTGAACCTGGTTTCAACAATGAAGGTATGACTCTAGCC
TCTGCAATTTGATTCTAAGCATTTTAACTCTACTGTAAGTGTATAACAGTGCACAAATAAAATTCAGATGCGATTATTCAGATTTGGGATGCTAAT
GAAGGGTTATCATCTGGTAGTTATATGACTTTTCCACAAGGGTTTGACATTTCCAGTAACGTTGGTATGGTAACTTTGGAACAAAAAATGGGACGA
GATAAATGGTTTAAACTATCTTTCTAAGTTTAAATTTGGTTACCCAAACGTTTTCGAGATGCTTCATGAAAGTGGAGGTTTGTCCCATCTGACAA
GAAGTAACCTATCGCTATGAGCTCATTTTGGTCAAGGTATTGGTGTAAACGCAAGTTTCAATTTGTCGCGCATTTACGCTTCTCGAATGATGGTGT
ATGTTTACAACCAAGTTTATTAGCAGTATTTATGATCCAAATACAGGACATTTCTCGTACAGCAAGAAAGAGTCTGTGGAAACCAAGTTTCCAA
GAAGCAGCTAGTAAACACGTGATTATATGGTTACTGTTGGGACAGATCCTTATTATGGTACATTATACGCAGCAGGTGCCCCAGTTATTCAGGTG
GGGAATCAATCAGTTGTCAGTAAAAATCTGGTATCTGCCCAAAATCGCCAGGAAGGTTGGTGGTTTATCTGCAAGGAAAAATGATACTATTAAC
TTGTTGGCTATGGTGCCATCGGAAAAATCTGACTTCCATCATGTATGTTTACCATCCAAACGAAAAATTTAGTATCACATCTGGAAAGATGTT
GTTAATCTGTTTTAGAACAGCAACAGCAATGAAAGAAACGATATTTAAACCGGGATTGAATCTCAGAACTACAGCAAAAATAAACTATCA
AAAAAGTTGGTGAATAATCCAGGTATGTAGCGGAAGAAATTACGTCGTAATCTGGTTTACGCCAATTTATTAGGAAATGGTAGTAAAGTTCTTAAA
GTATCTAAAAGCTCAGACAGCTAATCTTGCTGAGAATGAACAGCTACTAGTATTAACAAATAAACTGACTGAATTACCTGATATGTATGGTTGGTCT
AAAGCAAAAGTTGAAGGATTTGCTTAAATGGACAGGTATAAAAGTGACCTATAAAGGTTCAACCTCAGGTAAGTAAGAAAAACAAGTATTGATGTT
GGAAAAATCCATCAATAAAATTTAAAAAATCAAAATTTCAATAGGAGAT

SEO ID 8692

VTFKKLKKIFLDYVIHIDRRSPQKNRERVQGNLMILTIFFIFIINFVIIIVGTDSKFGVNLSEAKKVYQQSMTVQAKRGTIYDRNGNPIAED
ATPYSLEYAISKNYTTTQGGKLVVQPSQYKEVASILENLKGMKNLVLKQLNQKLLQVSVFGSSGSLSYTKMADIKKTMEKSDIKGIGFSTSPGR
IYPNGIFASQFYTTLPQDDGDGKLVKLTGLEAALNKLVSGLTDGKVTYKEDRSGNVLLGTATTERRAVNGKDIYTTLTSEPIQTVLETQMDVFAEK
TKGKFASATVNAKTGBELATOSRPTYNPSTLKGVDKKNLGTINTLYLDNFPEFGPSTMKMTVLSAIDSKHFNSTBEVYNSAQYKIADAIIRDVDVN
EGLSSGSYMTFPQGFHSSNVGMVMTLEQKMGRDKWNLNYSKFKFGYPTRFGLMHESGGLFPSDNEVTIAMSSFGQGIGVTVQVMLRAFTSISNDGV
MLQPQFISSIDYDNTGTSRTARKEVVGKPVSKBAASAKTRDYMTVTGTDPPYGTLYAAGAPVIVQVNGSQVAVKSGTAAQIAQEGGGGYLVQGNKDTINS
VAMVPNSNPDFIMYVITQPBKFSITFWKDVNPNVLEQATAMKETILKPLGNDSEHQTKYKLSKIVGENPGHVAELRRNLVQPIILNGSKSVSK
VSKRPGANLAENEQLLVLTNKLTELPMDYMGWSKANVBQFAKNTGIKYTVKGSTSGVRKQSGIDVGSINKIKIKITIGD

SEQ ID 8693

ATGTTTAAAAAAATAATATTATCTATTGCAACTATAGCCGCAACCGCCAGCCTAGCAGTATCAGTTTCAGGCGTCAGAGAAAGTAGAACTTAAAGTAGT
GCTACAGATCTTGACACGGCACCATTCTTATCAAAAAGACGGGAAATTCAAAGGTTATGATGTTGATGTTGTCAAAGCTGTTTTTAAAGGTAGT
AAGTACAAGAGTAACCTTCAAGACAGTTCCTTTTGATACCTATTCAACAGGTAATTGATGCAGGGAAATTTGATTTATCAGCTAATGATTTTTTCATAC
AATAAGAGAAAGACGTTAAATATCTCTTCAGATCCTWTATCCCGTTCAAATTTATGCCGTAGTAGGGAAGAAGGGGACCCATTACAAATCATTA
AGTGACCTCTCTGGAATAATCAACCGAAGTTTTTATCTGCGGTTAACTATGCACAGGTTTCTAGAAAATTTGGAATAAAAAATCACTCTTAATAAAAAACCA
ATAAAAAACAATATGTTTCTGGGACAACCTGGTGTTACTAGCAGATTAAAAAATATTGAGAGTGGGAAAATTGACTTTATCCTATATGATGCCATT
TCATCCGACTATATTGTAAGAACCATACTTAACTTAAAGCGTTTTCTCCTTTGAAAGGTAATAATTGGTAATAATAAGGATGGACTTGAATAACCTC
CTTTTACAAAAGATAAAAAGGTAAAACTCTACAGAAATTTATAATAAAGCGTATAAAGTTTGAAGAAGAAATGGTACTTTGGCACGTTTAAGT
AAACAATATTTCCGGTGGAGATTCAGTTTCAAAACATTGATAATAA

SEQ ID 8694

MFKKIILSIATIAATASLAVSVQASEKVELKVATDSDTAPFTYQKDGFKGYDVDVVKAVFKSGSKYKVTFTKVPFDTISTGIDAGKFDLSANDFSY
NKERAEEKYLFSDPXSRSNYAVVGKKGSHYKSLSDLSGKSTEVLSGVNYAQVLNWNKNHPNKKPIKIKYVSGTTGTVSRCLKNIESGKIDFIFYDAI
SSDYIVKDQSLNLSVSPKKGKIGNNKGLEYLLLPKDKKGKTLQKFINKRIKVLKENGTLARLSKOYFGGDYVSNIDK

SEQ ID 8695

GTGATTACAATTAAAAAGGAATCTGTTATCAAACATTGAAGTATGCTTTTGGCATTATAATGGGATTTATTATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGG
CTCCTATTTCATCTACTACGTTAGTCGTTCTCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAAAATCCGTTAACTCTAGTTTGGTTTATGATGGTAATAATAAA
CTTATTGCCGATTTAGGCTCAGAAAACCGTGAAAGCTTTAGTTCGGATAGCATTCACATAAATTTGGTTAACGCTATCACCTCTATCGAAGATAAA
CGTTTCTTTAAACATAGAGGTCGATATTTATCGTATTTTAGGTGCAGCTTGGCATAATCTTGTAGTAGTAACTCGCAAGGTGGTTCACCCCTT
GATCAACAGTTGATTAACTGGCTTACTTTTCTACCAATAAACTGACCAACAGTTAAACCGTAAATCAGAGGAAGTTTGGCTTGCCTTTCAAATG
GAGCGTAAATACACCAAAGGAAATCTTACTTTCTATATTAATAAAGTTTATATGGGAAATGGGAATTATGGTATGAGAACACAGCTAAATCA
TACTTTTGGTAAGACCTAAAGGAATTACTATTGCAAACTTGCTTTGCTCGCTGGTATTCCTCAGCACCTACACAATATGACCCCTATAAAAAA
CCAGAACTGCTCAACCAAGAGCTAATACCGTTCTTGACAGATGTATCAAGATAAAACATTTCTAAAAAGGAATACGACCAAGCTGTGGCAACT
CCAGTAAGTATGGCTTAAAGAAATTAAGAGCAAAATCTACTTATCCAAAATATATGGATAACTTCTTAAACCAAGTTATTAAGTGAAGTTTAAACAA
AAAACTGGTAAAGATATCTTTTACTGCTGGGCTTAAAGTGTATATACTAATATCAACACTGATGCACAAAACAACCTATATGACATCTACAACAGTGAC
ACTTACATCGCTTATCCAAACAATGAATTACAATAGCATCTACCACTATGGATGGCATTAAAGTAAAGTCATTGACACAATTAGCGGGCGCTCAT
CAGAATGAAATATTTTCACTTTGGGACAAATCAATCTGCTTAAACAGACCGGATTTGGGTTCTACAATGAAACCTTATCTCAGCTTATGCACTGCT
ATTGATAGTGGTGTCTATAATTCAACAGGTCAATCATTTAAACGACTCAGTTTACTACTGGCTGGTACTTCTACTCAACTATATGATGGGATCGT
CAATATATTTGGTGTGGATGAGTATGCAGACCGCTATTCAACAATCAGCTAACGTCCCTGCTGTCTCAGAGCACTTGAAGCCGCTGGATTAGACGAAGCA
AAATCTGCTTGGAAAAATTAGGCATATATCTATCCAGAAATGAACTATTCAAATGCTATTTTCAAGTAACACAGCTAGCAGTATGCAAAAATATGTT
CGAAGTAGTGAGAAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAGAACCGCGGAACCTTACTATAAACCGCAATATGTTATAAAATTTAGTCGAT
GGAACCAATGATACTTATGCAGCGTCTGGTAGCCGTGCGATGAAAGAGACTACTGCTACATGATGACGGATATGCTGAAAACAGTACTAACATTT
GCTACTGGTATCAAAGCAGCTATCCCTGGTGTGTCACAAGCTGGTAAGACTGGTACTTCCAACCTATACGGAAGATGAGTTAGCTAAAATTTGAAGCA
ACTACTGGTATCTACAATAGCGCGGTGGTATCAATGGCTCTGATGAAAACCTTTGTCGGCTATATCTTCAAGTACAAATGGCAATTTGGACCTGGT
TATAAAAATCGCCTTACACCATTTTATGTTAGCAACTGGATATTGCTACTGAGGTTTATCGTGCAATGATGTCTTCACTAATGCGCGGATACGAT
GCAGATTGGACAATGCCAGAAGGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGATATCAATGGGCAACTACAACCGGCACTTACTCTTCTCTGCTCTAT

AAGAATATCTATCAAAATCTGGACAGTCAAGTCAAAGCAGTAGTTCAACATCCTCTGAGAAAACAAAAGAGGATAAGAATACAGCAATGATGCC
AATTCATCATCCCCACAAGTCGAAACACCTAATAATGGTAATGCTACTACCCTAATAATCCAATCAAAGTGTGCCAGGAAGTGGACATGGTAAT
GGTAATGGTAATGGTAACAACAATACAGTACCTAACGGTAAT

SEQ ID 8696

VITIKKESVILKLYAFGIIMGFILAIIVIGLLFAYVVSRLKLTDLQALKSVNSSLVYDGNKKLIADLGSEKRESVSADSIPLNLVNAITSIEDK
RFFKHRGVDIYRILGAAWNHLVSSNTQGGSTLDQQLIKLAYFSTNKSQDTLKRKSQEVWLALQMERKYTKKEILTFYINKVYMGNGNYGMRTTAKS
YFGKDLKELSLIAQLALLAGIPQAPTQYDPYKNPESQTRRNTVLQMQYQDNISKKEYDQAVATPVTDLGKELKQKSTYPKYMDNYLKQVISEVKQ
KTGKDIPTAGLKVYTNINTDAQQLYDIYNSDTYIAYPNNELQIASTIMDATNGKVIAQLGGRHQENISFGTNQSVLTDNRDWGSTMKPI SAYAPA
IDSGVYNSTGQSLNDSVYWPSTQLYDWDROQYMGWMSMQTAIQSRNVPVRALEAAGLDEAKSFLEKLGIIYYPENYSNAISSNSSSDAKYG
ASSEKMAAAYSAFANGGGYKPYVVKIEFSDGTNDTYAASGSRAMKETTAYMMTDLKTLVTFGTGKAAIPGVAQAGKTGTSNYTEDELAKIEA
TTGIYNSAVGTMAPDENFVGYTSKYTMAIWTGYKNRLTPLYGSQDLIATEVYRAMMSYLTGGYSADWTMPGLYRSGSYLYINGTTTTGTYSVVY
KNIYQNSGQSSQSSSTSSSEKQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTPVPGTGHGNGNGNGNNNTVPNGN

SEQ ID 8697

ATGGCAAAAGATATAATTAAGTTGATCATATATTTAAAGCATCGGGCAAAAACGATTTTAGAAGATATATCATTAGTATAGCTTCTAACCAA
TGTTAGCATTTGATTGGACCTAATGGTGCAGGGAACCAACTCTGATGTCAACTTTGTTAGGTGATATTAGTATTTCTCAGGATCATTGACGATT
TTAATCTGCCTGCACACCACAATAGGTAAATATAAGGTGGCCATCTTACCACAGAAAATGTATTGCCCTCAAAGTTTACAGTGAGAGAACTC
ATTGATTTCCAAAGGTGTTTATTTCCAGAAGTGCTGCCAATGTCTCTGATTTTAGACTATCTACAGTGGAGTGATACGCACCTTGCAACAATTTACA
GAGACTTTATCTGGAGGGCAAAAACGACTTTTAGCTTTTGTTTTAACTTTGGTTGGTAAGCCCAATTACTATTTTAGATGAACCTACTTCCGGA
ATGGATACTTCCACAGTCAACGATTTTGGGAGCTGATTGCGACACTAAAAAAGAGGTGTACAAATTGCTATTCTATTCTATTCGAAGAG
GTAGAACATACAGCTGATAGGATTTTAGTACTTCATAAGGAAAGTTATTACGCGATACAACCCCTTTGCCATGAGCAAGAAAAACCGAAAA
GTTATTCACCGTTCCGCT

SEQ ID 8698

MAKDIIKVDHIFKSIGQKTILEDISFSIASNQCVALIGPNGAGKTTLMSTLLGDISISSGSLTIFNLPAHHNRLKYKVAIPLQENVLPKFTVREL
IDFQRCLFPPEVLPMSLILDYQWSDTHLQQFTETLSGGQKRLLAFLVTLVGKPLQLFLDEPTSGMDTSTRQRFWELIATLKKEGVTVIVYSSHYIE
VEHTADRILVLHKGKLLRDTTPLCHEARKNRKVIHRSA

SEQ ID 8699

TTGAAAAATAAAAAATAACTATGATTTAATGTATTTATTCGGTTAGTATTTTGATTTACCCCATAGGAGGATTTCTCTATTATCACTACCCT
TTTTGGACTTTATTTTACGCTAGCTTTTGTAGGAGCATATTTATCTCTGTTATTTATCAGGGCGAATCAAAGTATCAGATGATTCCTGGTCT
ACAATGTTGACATATATTTTCTACATGACAATTTTATAAATAGTGGTTTCTATCTGGTATATTTACTTTCTGAGTAATTTACTCGTCTATCGCTTT
AGAGATAAATGAAGTCTTTTAGATTCATTAGTTTGTCTTGTACTCTAGCCACAGTGGTATTTTATGCTCTTTTAAAGGCATCAGACTTTGGTGAT
AGAATCATGTTTCTAATTGTTCTTATTTTGTATCGGTTACATGTGGATTGCTATTGAAAAATAGAAATAGCGAAGAACAAAGAGAAAAAATTGCA
GAGCAAAATCAGTATATCAATATTTTGTGAGCTGAAAATGAACGTAAACCGTATAGGGCGTGATTTGCATGATAGTTTAGGACATACATTTGCTATG
ATGACACTAAAGACAGAACTAGCGTTAAAGTTGTTAGAAAAAAGAACTATGATAAGGTACAAAAAGAACTATCAGAATTAATCATATTAGTCAT
CAATCGATGAGTGAGGTCCTCAAATGTTTCTAACCCTCAAGTATCGTACAGTAGTGAAGAAATGATGAGTTGTACCGCTTGTTCATTTATCT
AACATTAAGTTAAAGTTGTTTAAATAAGTTAGAGACGTCACAACTAAGTCCAGTAACACAATCTACAATCAATGATATTAAGGAATTTATCCAAT
AATATTGTTAAGCATGCTGAAGCTGATAGCTGGAGTTGAGTTTGAAGTAAAGCAAGGTGCTACTATAAATATTGAGATGATTGATATGTTGTTGGT
TTTACAAACCTTGACGGAGATGAGTTGCATAGTATTCAAGAGAGATTAACTATCGTTGAAGGGACACTAACGATTTTGTCCCGAAGTAACCAACT
CATATTCAGGTGGTATTGAAAGAGGTA

SEQ ID 8700

LKNKNYDLMFYIPLVFLIYPIGGILYHYHFWTLFFTLAFVGAAYLSVIRGESKYHIAWSTMLTYIFYMTIFINSGFIIWYIYFLSNLLVYRF
RDKLSFRFISFACTLATVFLCFFKASDFGDRIMFLIVPFCIGYMWIAIENRNSSEQREKIAEQNYINILSAENERNRIGRDLHDSLGHTFAM
MTLKTLEALKLLEKRNVDKVKELSELNHIHQSMSEVRQIVSNLKYRTVVEEIDELYRLFQLSNIKLTVVNKLETSQSPVTSQSTITMILKELSN
NIVKHAEDSVELSLVRQATINIMIDNGCGFTNLGDDELHLSIQERLTIVEGTLTILSRKPTHIQVVLKEV

SEQ ID 8701

ATGAAAAAGCACCCTACTTTTCTATGGAAGTGTCTATTATTTGCCATTGTTTTGTCTATTATTGATAGTTTGGGTGTTAATTTG
GTGCACCTCTATCAACGCTCTCGTTTGTGGCTGATTGAACAATTGATTTTCTCTATTTTCTCTATCTTTAGCGGTAACATCCTTTTATTGCTA
ACTTGGTTTTTATTAGATGATAATAGTAAACGCTCAAATTAACCATTAATTTAGCTCGCATTTTAAATAACCAATCAATAAATGTTACCGATGATGGT
ACTGAAATATCGAACCAATTCAACGGCTCTCTAAAAAATGAATTTAATGACAGCAAGTCTACAATCTAAGGAAAAATAGTCGTATTTAAAAAGC
CAAGAAATTTGAAACAAAGAACGTAAGCGTATTGACGCTGATTTACACGACACAGTTAGTCAGGATTTGTTGCTGCTTCCATGGTTTTGTGAGG
ATAGCAGAGAAATGTTTCTCAGCTAGACGTTGATCAGGTTGGCTCGCAATTTATTAGCAGTAGAAGAAATGCTTCAGCATGCACAAATGATTTGAGA
ATTCTGCTACTTCAATTGAGGCCAGTTGAATTAGAAAAATAAGACCTATCTGAAGGATTCAGAATGATATTGAAAGAATTGACCGATAAGAGCGAC
ATTGAAGTTGTTTATCATGAATCAATCTAACCTTACCCAAAAAGATTGAAGACAATTTTGAATTTGGTCAAGAATTTATCAGTAATACTTTA
AAGCATTACAGACCGCTGCTCGAAGTTTACCTTAATCAAAACAGAGAAATGATTCAGTTAAAAATGATTGATATGTTGATTTGATATG
GATTCTGCTATGATTAAAGTTATGGGTTAAAAAATATTGRAGATCGAGTAGAAGATTAGCAGGAAATTTACAGCTTCTCAGTCAGCCTGGTAA
GGAGTTGCTATGGATGATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAAAATGGATAA

SEQ ID 8702

MKKHHYFLAFFYGSVIIFAICFVIIDSLGVNLVHLYQTSRLWLIEQLIFSIFFLSLAVTILLLLTWFLLDNDSKRQINHNLRRIINNQSINVTDDG
TEISTNIQRLSKMNLMTASLQSKENSRLKSQEIIVQERKRIARDLHDTVSQDLFAASMLVSGIAQNVSQLDQVGSQQLLAVEEMLQHAQNDLR
ILLHLRPLVELENKTLSEGFRMILKELTDKSDIEVVYHESILTLPKKIEDNIFRIGQEFISNTLKHQSARLEVLYNQTENELQLKMDNIGIFDM
DSVYDLSYGLKNIXDRVEDLAGNLQLLSQPGKGVAMDIRLPLVNQSEDKNG

SEQ ID 8703

ATGACTAAATTTATTGTTGATTTCATCGTACTGGAATTTGTTTCCAACCTTCTAAAAATGGAGTAATCTTAATCAAAGATTATCACATGGACAGAAAC
CTTGAACAGAACTTAAACAGTTACTGTCTGATAGTCATTCTTTAGCAAAAAATATTGCAAGAGAAAGAAATTCAGTCAAAACAGAGTTATCCAA
ACTTATCGCAAGCATATCAAACTTTAAACTAAAAAGGTGCAGCTTCAAGTATCGAAGCATTATTGAAGCGAGTTAATTGAGAAACGAAAT
ACTAGTATAAATCCTCTAGTTGATATCTATAATGCCGCTAGCCTTAGGTTGGATTACCTATTGGTGCTGAGGATAGTGATACATTTAGAGGTGAT
TTAAACTAATCTATTACCAATGGTGGTGATGAATTTTACTTTGATTGGCGGAAGATTGTAACAGACCAACTCTTTCAGGTGAGCTTGCCTATGTTGAT
GATGTTGGAGCAGTTTGGCGCTGTTTTAATTTGGCGTGATGGAACAGTACTATGATTACCGATAATACTCAGAATGCTTTTTTAGTTATCGAATTA
ATTGATAATGGAAGAGAAATATTTTTAAAGAAGCGTTGGACTTTATCGCCACCAATACAAATCGTTTTCTAAAAGCTAAAAACAGACCATCATA
TTAGATAAAGAACACAGTGAATAACGCTA

SEQ ID 8704

MTKFIVDSSYNLFPSTKIGVILIKDYHMDRNLTELKQLLSDSHSLAKKYLQEKFSQNRVIQTYRKAYQTFKTKKGARSSIEALLKRVNSGNEI
TSINPLVDIYNAASLRFGLPIGAEDSTFRGDLKLTITNGGDEFYILIGEDFNRPPLSGELAYVDDVGAVCRFCFNWRDGRKMTIDNTQNAFLVIEL
IDNGREIIFKEALDFIATNTNRFLKAKTQTTILDKHSEITL

SEQ ID 8705

ATGATGAAGAAAGAAATATTCCGAATCTATTAACGTAGTCAGAATTTTAATGATTCCGTTATTATAGTATTAACTTCAGTAACAACAAGTACA
ACTTGGCATATTGTTGCAGCTATTGTATTGCTATTGCAAGTTTGACCGATTACCTAGATGGTTATCTAGCACGTAATGGCAAGTAGTAACAAAT
TTTGGGAAATTTGCAGACCCATTAGCTGATAAAATGCTAGTTATGAGTGCTTTTATCATGTTAGTTGGACTAGACTTAGCACCAGCTTGGGTTTCA
GCTATTATCATTTGTAGAGAGTTAGCAGTTACAGGTTTGCCTTTACTTTTAGTTGAAACAGGTGGAACAGTACTTGTGCAGCTATGCCAGGGAAA
ATAAAGACGGCTACTCAATGTTTGCAGTTATTTTTGTGTAGTACATTGGATGACACTTGGTAACATCATGTTATACATTGCTCTATTCTTTACC
TTGTATTCAGGCTACGACTATTTTAAAGGTGCAGGCTTCTTATTAAAGGATACTTTTAAA

SEQ ID 8706

MMKKENIPNLLTVVRILMIPLFIVLTSVTTSTTWHIVAAIVFAIASLTDYLDGYLARKWQVVNTNFGKFADPLADKMLVMSAFIMLVGLDLAPAWVS
AIIICRELAVTGLRLLLVETGGTVLAAAMPKIKTATQMFVIFLLVHWMTLGNIMLYIALFFTLVSYDYFKGAGFLFKDFTFK

SEQ ID 8707

ATGGATAAATTGATTTTGGGACGTTACATACCAGGTAATCTCTCATTCATAAAATAGATCCTCGAAGTAAGTTACTAGCCATGTTGCTTTTTATC
ATTATTGTTTTTTGGGCAAATAATGTAGTGACAAATGTGATCGTATTCAATTTTACGTTGGTTATTGTGGGTTTTATCTCAGATAAAATTTTCCCTAT
TTTTTCAATGGTATTAACCCGATGGTTGGTATTATTTTATTACACCCCTCTTCCAGATGCTGTTTGCACAAGGCGGGCAGGTTATCTTCTCGTTT
TGGATTTTTAGCATCACTAGCCCTTGGGTTACAACAAGCAGCACTTATTTTATGAGATTGTTTAAATATCTTTTTCGACATTACTTACCTTA
ACTACTACTCCGTTAAGTTTAGCAGATGCTGTTGAATCTTTGTTAAACCATTGGAAGTACTGAGAGTACCAGCACACGAGATTGGTTTGATGTTA
TCCCTTAGCTTACGTTTCTGTTTCTACTTTAATGGATGATACAACACGATCATGAATGCTCAAAGAGCTCGTGAGATTGATTTTGGAGAGGGAAAC
CTAATTCATAAGGTTAAGTCTATTATCCCTATTTTGATTCCATTATTTGCTTCTAGTTTAAAGAGCAGATGCGTTGGCAATTGCTATGGAAGCA
AGAGGTTATCAAGGCGGAGCCAATCGTAGTAAGTACCGTTTATGAAGTGGACTGTTTCGGGATACTTTTAGTATATTACTTATGTTATTATTGGGT
TTGAGTTTGTCTTATTAAAAAT

SEQ ID 8708

MDKLILGRYIPGNSLIHKLDPKSKLLAMLLFIIIVFWANNVTVNIVFIFTLVIVGLSQUIKFSYFFNGIKPMVGIILFTTLFQMLFAQGGQVIFSF
WIFSIITSLGLQQAALIFMRFVLIIFSTLLTLTTPLSLADAVESLLKPLEVLVPAHEIGLMLSLSLRFVPTLMDDDTTRIMNAQRARGVDFEGEN
LIHKVKSIIPIILPLFASSFKRADALAIAMEARGYQGGANRSKYRLLKWTVRDTFSIILMLLLGLSLFLKLN

SEQ ID 8709

ATGTCAATAACCTCGGTTAAAAAATCAAAACCATTAAATTAGGAGTGGCAGGTCCTTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACTTTTCAGTAAGC
GCAGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAAACCTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
AGTAACGCTGATGTCATCAGTATAGGTGATGTTTAAAAATGGATAATTCTACAGCTAGTCAAGCAGAAGCAAAATCTCAACCAACAATTGAAAAAT
TCAATGAATCTTTCATCAAAATTTGAGTTCAAGTGATTGAGCCGCAAAAGAAGAAATAGCTCGTGTGAATCAATGGTAGTTTACTGCACAGAAT
GGACAATATTATGGAAGATATCAACTGTCTCAATCTTACCTAAATGGCGACTTATCTCTGAAATCAAGAAAAAGTAGCGGACAATTATGTGGTT
TCTCGTTACGGATCTTGGTCGGCAGCGCTATCATTTTGAATAGTAACGGCTGGTATTAA

SEQ ID 8710

MSITSVKKSKPFLGVAGLLVGASLALPLSVSAASYTVKSGDTLSAIAKNHKTTVQELVSLNSISNADVISIGDVLKLDNSTAQAEAKSQPTIEN
SMNSSSNLSSSDSAAKEBIARRESNGSYTAQNGQYYGRYQLSQSYLNGDLSPENQEKVADNYVVSRYGSWSAALSFWNSNGWY

SEQ ID 8711

ATGTCAATAACCTCGGTTAAAAAATCAAAACCATTAAATTAGGAGTGGCAGGTCCTTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACTTTTCAGTAAGC
GCAGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAAACCTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
AGTAACGCTGATGTCATCAGTATAGGTGATGTTTAAAAATGGATAATTCTACAGCTAGTCAAGCAGAAGCAAAATCTCAACCAACAATTGAAAAAT
TCAATGAATCTTTCATCAAAATTTGAGTTCAAGTGATTGAGCCGCAAAAGAAGAAATAGCTTCTGTCG

SEQ ID 8712

MSITSVKKSKPFLGVAGLLVGASLALPLSVSAASYTVKSGDTLSAIAKNHKTTVQELVSLNSISNADVISIGDVLKLDNSTAQAEAKSQPTIEN
SMNSSSNLSSSDSAAKEBIASS

SEQ ID 8713

ATGAATAAAGAAGAAAATTATCAAAATGAATGTAAAAAACATCATTTAGCTTATGGAGCTATCACTTTAGTAGCCCTTTTTTCATGTATTTTG
GCTGTAATGGTCATCTTTAAAGTTTACAAGTTACTACTGAATCTTTGTCAAAAGCAGATAAAGTTTCGCGTAGCCAAAAAATCAAAATGACTAAG
CGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAAACCTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATCAGAGAA
GCTAATTTCTCAGCAACAAGTTTACTGCGAGTGAAGAGGCAGCTGTAGAACAAAGCAGTTGTAACAGAAAAACCCCTGCTACCAGTCAGGCACAACAA
GCTTATGCTGTTACTGAGACAACCTTATAGACCTGCTCAACACCAGACGAGTGCCCAAGTATTGAGTAATGGAATACTGCAGGGGCTATTGGCTCA
GCAGCTGCAGCACAAATGGCTGCTGCAACAGGAGTCCCTCAGTCTACTTGGGAACATATTATTGCCCGTGAATCAAATGGTAATCCTAATGTTGCT
AATGCCCTCAGAGCTTACAGGACTTTTCCAAACGATGCCAGGTTGGGGTTCAACAGCTACAGTTTCAAGTTAATTCAGTATTAAAGCTTAT
CGTGCTCAAGGTTTATCAGCTTGGGGTTACTAG

SEQ ID 8714

MNKRRLKSLKNVKKHHLAYGAILVALFSCILAVMVIKSSQVTTESLSKADKVRVAKKSKMTKATSKSVKVEDVKQAPKPSQASNEAPKSSSQSTE
ANSQQQVTAEEAAVEQAVVTENTPATSSQAQQAAYVTEITRYPAQHQTSGQVLSNGNTAGAIQSAAAAQMAAATGVPQSTWEHI IARESNGNPNVA
NAGSAGLGFQTMPEGWGSTATVTQDVNSAIKAYRAQGLSAGWY

SEQ ID 8715

ATGATTTCAAAATTTATTTTAGCTTTTATGCGCTTTTTTCGCCATTATGAATCCCATTTCTAATTTGCCAGCTTTTATGGCTTTAGTAGCTGATGAT
GATCAGAAGATTTACGTCGGATTGCAGCAAAAGGAGTATTACTTGTCTTTGTCAATTATTGTAATCTTTGTATTAAAGTGGCCACTTACTTTTTAAC
TTATTTGGGATTACCTTAGCCGCCCTAAAAATATCTGGTGGAATATTGGTAGGCATTATAGGTATATAAAATGATTAATGGGTATACATTCACCAACC
AATAAAAACCTAGAGGAGCATAAGGATGATCCAATGAATGTGGCAGTTTACCATTAGCAATGCCCTTTTGGCAGGTCGGGGTACTATTGCAACT
GCTATGGGGTTATCAAGTGGTGGTTTATCTGGCAAACTCATTACTATCTTGTCTTTGCCATATTATGTGTGATAATGTATGTTATTTTAAATAGT
GCAAAACGAAATTAATAAATTTCTTGGAAAAATGCAATGACTATAATCACCAAAATGATGGGACTTATTTTGATGACTATCGGGATAGAGATGCTA
ATAACAGGCATAAAAAATTGGTTTTCATTTWACA

SEQ ID 8716

MISKFILAFMAFFAIMNPISNLPALFMAFVADDDQKISRRIAAKGVLLAFVIVFVLSGHLNFNLFGITLAALKISGGILVIGIYGKMINGIHSPT
NKNLEEHKDDPMNVAVSLAMPLLAGPGTIATAMGLSSGGLSGKLITLLAFALLCVIMYVILTSANEITKFLGKNAMTIITKMGLIIMTIGIEML
ITGIKIGFHX

SEQ ID 8717

ATGAAAAGATTTGCTTTTGAACCGTCCATTTAGTTTTTAATAGGCCTGATTTTTATTTGGACTATTAGCTATTTGTGTTAGGTTATTTCAATCCTAT
ACGGCTCTATTATTGGCTATTTTTGTTGCTTTTATCTTTGTTGTTGCTTATTATATTACCAAAGATAAATTATGAACATATCTGAAGTTGAACAA
ATTGAATTACTTAATGATCAACAGAAGTTTCTCTTAAAGAGTCTTCTTGAACAAATGCCAGTTGGTGTTATACAATTTGATCTTGAACAAATGAT
ATTGAGTGGTTTTAACCTTTATGTCAGAAATGATTTTATCTGGGGATAATGGTCATTTTTCAGTCGCTACTGTTAAAGATATCATTACTAGTAGACGT
AATGGAACGGCTGGGCAATCATTTGAATACGGTGATAACAAATATTCAGCTTATTTTGGATACAGAGACGGGTGTTTTCTATTTCGATAAATTTTC
ATGGGGAATAGAAAGAACTATGATAGTTCAATGCTACGTCAGTTATTGGTATTATTTCCATTGATAACTACGATGATATTATGGATACTATGTTA
GAGGCTGATATGTCAAAGATTAAACGCCYTCGTGACTAGTTTTAATTTCTGATTTTACACAGTCTAAAAATATTTTTTATCGTCTGTGCTAATATGGAT
CGATACTATATTTTACCGACTATAGCGTTTTAAATACATTGATAAAAGATAAATTTGATATTTTAAATGAGTTTCGAAAACGGCTCAGGAAAAC

CATTATCATTAACATTAAGTATGGGAATTTCTTATGGTGATGGTAACCATAATCAAATTGGGCAAATTGCCTTTAGAAAACTTTAATACAGCACTGTTTCGCGGAGGAGATCAAATAGTAGTACGTGAAAAATGATAGTAGTAAAAAAGCACTTTTACTTTGGTGGTGGTGCTCTTTCAACTATTAAACGTTCCAGCAACAGTACAGAGACTATGATGACGTCTGCTATTTCTGACCGTTTGAAGTAGTTGATAGTGCTTTTATTTGGGACACAGGAAATTGGACATGGGATGCCTAGCTGGTCATCTGTAGGGATGCAAATTTTTTGTCTAGTAATATGTTTAATGCCAGTTATGATGTTTATGACCCCAATCAGCATGAATCTGTGATTTGAAAGACAAATTGATTACTTTCGAAGAAGACGGCGAAACAGTCTCGTAAGTGTTGAGAGAGCTTTTGAATTAAATTACTCAAAATTTCTTTATTAGTCTATGTTAGACCATTCTAAACAGCTTTAAACCTTATCTAAGGAATTTCTTTAAACAAGTTTGCAGATGTTATTGTGGTAGATCATCATAGAAGAGATGAAGATTTTCCAAAAATGCTGCTTTCTTATTATAGAAAGTGGCGCAAGTAGTGCCAGCGAATTAGTTACAGAATGATTCAATTTCAACAAGCTAAAAATAAATTAAGCCGAGCTCAAGCAAGTATTTTAATGGCTGGTATCATGCTTGATACAGAGAAATTTGCATCTAATGTACAGAGTAGAAGTTTGTGATGTGCGCAAGCTATTTACGCGGTTTAGGTAGTAATAGTATGGCTATTTCAAAAAATATCAGCTACAGATTTTGATGAATAATCGTTTAATTAAAGAAATGATTTTAAAGGTGAGCGTATTTATGATAACATCATGTTGTCTACCGGAGAAGAACATAAAGTTTACTTCGCATGTTATAGCTAGTAAAGCAGCTGACACCTAGTTGACAATGGCAGGTATTGGAGCTACTTTGTTATTACTAAAAACAGTTTCAAATATTGGTATTTTCAGCGCGCAGTAGAAATAATATCAATCTCAGCGCTATTATGGAAGAAATTTGGTGGTGGCGGACATTTTAGTTTGTCTGCTTGCATAACAGCAAGTCTGTAAAGCAAGTTAGACGTATGTTACTGGAATAATTGACGAAGATTTAAGAGAAATAGTACAGTACGAAAAATAGAAGGATTAA

SEQ ID 8718

MKRFRFATVHLVLIGLILPGLLLAICVRLFQSYTALLLAIFVALSFVVALLLYQKITYELSEVEQIELLNDQTEVSLKSLLEQMPVGVIQFDLETND
 IEWNFPYAEALIFTGDNGHFQSAATVKDIIITSRRTAGTQSFYEGDNKYSAYLDTGVFYFFDNFMGNNRNDYSSMLRPVGTGISIDNYDDIMDTML
 EADMNSKINAXVTSFTQSQKNIYRVRVMMDRYYIFTDYSVLNTLTKDKFLDTEFRKRAQENHLSTLSMGIQSEYDGNHVIQIQIALENLNTAL
 VRGGDQIVVRENDSSKKALYFGGGAVSTIKRSRTRTRAMMTAISDRLKVVDSFVIVGHRKLMDALGASVQGFASNIYNASVYVDPNDMNSDI
 ERAIDYLBQDEGTGERFALSVERAFELITQNSLLVMVDHSTALGLSKFEFNKADFADVIVVDHHRREDDFPKNAVLSFIESGASSASELVTELITQFQQA
 DKLSRSQASILMAGIMLVBTRAFELNSTRFDSVASYRLGLSNSMAIQKISATDFDEYRLINELIKGERIYDNIIVATGEEHKVSHVYIASKAAD
 TMLTMAGIATFVTITKNSNIGISARSNNINQVIMEKLGGGGHFSFAACIQDKSVQVQVRMLLEIDEDLRENTSEVNRD

SEQ ID 8719

ATGTCAAAGTATTTAGGAGGAGAAGATATGTCTACTTTAACAATAATTATTGCAACATTAACGCTTTGGAACATTTTATATTATGTATTGGAG
ACGTTAGCCACCCAGTCAAATATGACTGGGAAGATTTTGTATGTCTAAAGAAAGATTGTCTATTTACCCGTTATTAACTTTTTAAGAATCAA
GGTGATACAACGGCTTGATTGGCCTATTCTCTCTTATGGGTATATATTTACAGAATCAAGAAATTGTAGCTGTTTTTTAATCAATGTATTG
CTAGTTGCTATTTATGGTGCTTTGACAGTTGATAAAAAATCTTATTTAAACAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTAACATTCTTATT

SEQ ID 8720

MSKYLGGEDMSTLTIIATLTALBHFYIMYLETLATQSNMTGKIFSMSKEELSYLPVIKLFKNQGVYNGLIGLFLLYGLYISQNQEIVAVFLINVL
LVAIYGALTVDKKILLKQGGLPILALLTFLF

SEQ ID 8721

TTGTTGAAAAAGCTAATTGAAAAAGTCAAATCACTGACTTCTGTGATTAAAAATTGTATTTTTTATATCTGTTTTAGTGC'TATTATTGTTGAAATG
ATTCACTTTGAAACCAACTATTCTGTTGAGCACTAAAGAGTGTGTTTTGGGCAATTATCTCCAATGAATCTTTCTTAATTATCTTGTGGGGGT
ATCGCTGCTTTACCGACAAACCGGATAGCTTTGTACTGAATGGACTTTTACGTACAGATAAAAGCTAAAGGTATATTTACAGACTAGTTGGTGT
ATCAACACTTTTTTAATACTTGTAGGATTCGGTGGCTTAATCGATATTTGGGTTGCGCATGGCTTTTTATGTTGAAAAAGGCTCAAGAGAAGAGTGAC
CTAAGAGAAGTGACTCGTTTTTACCCATCTTATTTCTGGTCTGTCATTTATTAGTGTGATTGCGCTTAATCATGAGCCATATTTTTCATGCCAAA
GCTAGTGTGTACTACTATTTTGGTATTTAATTGGTGCTAGTAGTATTTTCTGTTATTTATTTGGAATTTCTGGTCATAAAGGAAGCCATTATTTTC
GGAGATAGTCCCATCTAGTACTCGTATAAAATTAGGTGTTGTTTTTTTTGAAATGGGAGTGTCGGCGCAGCATTATAAATTAATCTGGTATTTTA
ATGGGCATTCATCTACCAGTTTATAAAATTTTACCAATTTTGTATTGGTTGTGCGGTGGGAGTTGCTATCCCTTATCTCCGGTGGATTAGGAAGT
TTTGAATTAGTTCATTTACAGGTTTCTGTGCGAGGGACTACCTAAAGAACTGTGGTTGCATGGTTATTACTTTATCGTTTAGCCTACTATATT
ATTCCTATTTCTTGCAAGGTATCTATTTCTTATPCCATTATTTAGGTAGTCAAAATAATCAACGTTATGAAAATGTCCCGAAAGAGGTAGTATCAACT
GTTCTACAAACCTGGTGAGCCATTGTAGTGCATTTTAGGTGCATTTCTAATTTTCAACAGCATTTTTTGAAAATATTACTTATATTATTTGGT
TTGCAGAAGCTAGGCTTTGGACCCATTACAAGAACAAATGTTATGGCAGTTTCCAGGTTATTGTCTGGGGGTTTGTTTTATCTCTTAGCTAGAAGT
ATTGATCAAAAAGTGAAAAATGCTTTTCCAATTGCTATTTCTATCGGATTACTTTGACATTTGTTTTATCTTAATTTAGGTTCATATTAGTTGGCGACTA
TCTTTCTGGTTTTATTTTACTATTGTTAGGCTTATTAGTCATTAAGCCAACTCTCTATAAAAAACAATTTATTTATAGCTGGGAAGAGCGTATTAG
AGTGAATCATTATCGTTAGTTTAAATGGAGGTTCTATTTTATATTGCAGGACTACTATCCCTATCAGGGCTCATATTACAGGTGGTAGTTGAA
CGCCTGCATTATATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTGGCTACGTTGATTCTTACTCTCGTTTATTATGTTTGGTTAAGATTTTACAAGAAAA
TCTTGTAGATTTGCTGATGTTTCAATGTGGATCGTTTATAAAAAACTACTTCAAGCTTACGGTGGTCTTCGGATAGCGGTTTAGCCTTTTAAAT
GATAAAAGGCTCTACTGGTACCAAAAAATGGAGAAGATTGCGTTGCGTTCCCAATTGTAAATTTGCTAATAAATGTCTTATTATGGGGGAACCA
CGCGGTGTAGCACTATATTCTGTAAGCTATTGAATCGTTTTTATGATGCTGATAAGCTAGACATAGCTTTGGTTTTTACAGTATTGGACAG
AAGTTGACACTACTTTTACATAGTAGTGGTTTTGACTTTATGAAAGTTGGTGAGGATGCTTTAGTTAATTTGAAACGTTTACTCTTAAAGGGAAT
AAGTACAAACCTTTCAGAAATGCCTAAATAGAGTTGAAAGGATGTTTTCTATTTGCAAGTTGTACAATGCCCACTAGTCAAGAGCTACTAAAT
AGTTTGGAAAGAGATTTCTAATACTTGGTTAGAAGGACGCTCTGAAAAGGTTTCTCACTAGGATATTTTAAATAAGATTTATTTCCAACAGGCCCA
ATAGCTTTGGTAAAAAATGCTGACACGAAGTTGTTGCTTCTGCTAATATTATGCCAACTATGAAAAGAGTATTATCTATTGATTAAATGCGT
CACGATAAACAGAAAAATCCGAATGGCGTTATGGATTTCCCTCTTTTATCATTATTTCTTTATTATCAAGAGAAGGGATACCACTATTTTGATTG
GGGATGGCAGTTTATCAGAGGTTGGTCGCGTTGAAACCAAGTTTGTGTAAGAGAGAAATGGCGTATCTTGTCATATTTCCGGTAGTCATTTCTAC
TCAATTTAATGGTTTTACCAAGTATAAGAAGAAAGTTTACACCAATTTGGTGGTGGGAACGTTATATTTCTTGTTCTCGTTCGTCCTGGTAAATTTGTGCT
ATTTGTGCGCTATTAATGGAAGATAGTAAATTAAGATTTGTTAAA

SEQ ID 8722

LLKKLIEKVSLTSVIKIVFFISVLVLIIIVEMIHKLRTISVEQLKSVFGQLSPMNLFLIILVGVIAPLPTTGDFVLNGLLRTDKSKRYILQTSWC
INTFNNLSGFGGLDIDGLRMAYFGKKKGQEKSDIREVTRFLPYLISGLSFISVIALIMSHIFAKASVDYYVLVLIGASMPFVVIYWSIGHKGSHYF
GDMPSSTRIKLGVSFFEWGCAAAAFIITIGYLMGIHLPMVKILFLPCTIGCAVGIVSFLIPGGGLGSFELVLF7FGAAEGLPKETVVAWLLLYRLAYYI
IPFFAGIYFPIHYHLSGQINQRYENVPKELVSTVLQTVSHMLRILGAFL1STAFFENITITMWWLQGLDGLDLPFGGLLIGVCFILLART
IDQKYNAPFPIAITIWTLLTFLYLNGLHISWRLSFWFILLLLGLLVIKPTLYKQFTIYSWEERIKDGIIVSLMGVLFYIAGLLLPFIARHTTGGSTB
RLHYIIAWEPIALATLILTLVYLCLVKILQKSKCQIGDVFNVDRYKKLLQAYGGSSDSGLAFLNDKRLYQYQKNGEDCVAFOFVIWNKCLIMGEP
AGDPTITREAIESP1DDADKLDYDLVFSYIGQKLTLLHEYGDFPMKVGEDALVNLTFTFLKGNKYKPPFRNALNRVEMKDGFFVYVQSPHSQELLN
SLEETISNWLGRPEKGFSLGYFNKDYFQOAPALVKNAEHEGVAFANIMPNYEKSIISIDLMRHDKQKIPNGVMDFL7LSLSFSYYQEKGYHYFDL
GMAPLSGVGRVETSFAKERMAYLVYFHGSHFYFSLNGHLHYKKKFTPLWSEYISCSRSSWLLCAICALLMBDSKIKIVK

SEO ID 8723

BQGAATCTTATATATTGATGATGACCCCATCTACTATGATTTTACAAGATATTATTGAAGAAGATTTCATATAATACAGTAGTCAGAGTGAAT
 AATGCTCTCAGTAAAGCATACAGCAAAATGCTGATTGCAGATGTTGATATCGTATGATTGATTATTAATGCCAAATATTAGACGGTGTAACATTG
 GTCCAAAAAATCTATAAACAGCGTCTCCGATTAAAAATTTATTATGATTTCCCAAGTCAAAGATAATGATTATTCAGCAATGAAGCATATAAAGCAGGA
 ATCGAATTTTTTATTAATAAACCCATTAAATATTGTAAGTAAAAAGCGTCGTGAACCGTGTCACTGATATCTAGCAATCGAAAAAATAAATTAAT
 ACAATCCAAAATCTCCTAGAAAAATACGCCATCATCAAAAGCCTATTAACGACTAGTAACTCCTACATAAAATCCGTTCAATCACTAGTTATTTAGGT
 ATTACTTCAGAGACAGCCTACACAGATATCTTAAACATCTGTGAACTTTTATTAACCAAGAATAAAATTTTGCCCAATTTTGATTTTCAAAAGAA
 CTTTCTATCGATGAACCAACAAAAAATCAATTTTCAACAGTATTCGTGTCGGCTTTAAAAAGCTATGATTAATATGGCTCATCTGTCAATGTAAT

GATTTTGAAGTAAATTAACACTGCAATATGCTAATGCATTGTTGGATTTTCAAGATATCCATAATGAGGCACAACCTTATTCAAGGAAAAAGCATG
TATGGTGGTAAAATTTCACTTAAACATTTTTTCGATGAACCTATTTTACAGAGTAAACGTTT

SEQ ID 8724

VKFYIIDDDPTITMILQDIIEEDFNNTVVRVNVSSKAYNELLIADVDIVLIDLMLPILDGVTLVQKIYKQSDLFIMISQVKNDLDRQEAYKAG
IBFFINKPINIIEBKVSVVRVDTIEMQKLNLTIONLLENTPSYQKPITTSNLTKIRSILSYLGITSETAYTDILNI CELLLKQELNFAQDFQKE
LSIDEHQKKIILQRIIRAVKKAMINMAHLYIDD FENELTLQYANALPGFQNIHNEAQLIQGKSMYGGKISLKHFFDELILQSKTF

SEQ ID 8725

GTGAAAGAGTTTTTGTCTTGGCCAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTATTGCGTTTTATTTCCATTACGGTTGGTTGAGCTATTTTTCTCTTTTATG
GCAATGTATTATGTTCAATATTTTGGAAATCTAGTTACAGGAATCTTGATCATCACTCAACTATCAGGGTTTGTAGCGACCTTATATGGAGGC
CATTTGTGAGATGCTATGGGGAGGAAAAAGTTGTGATTATAGTTTCACTGCTGGCAACCATTTGGTTGGGCTATAAATATAGCTGCAAAATGTTCCA
AATCATATTACGCCACACTTGACCTTTGTAGGTATCCTTATCATTGAAATAGCTCACCAATTTTATTTCCCTGCCTATGAAGCTATGACCATTTGAT
TTGACGAACGAACAGAAATCGTCGCTTTGTTTACACATAGGTTATTGGTTGGTTAACATCGCTGTAATGCTAGGTTCTGGAATTGCTGGGATTTTC
TATGATCACCATTTTTTTGAATTATTAATAGTTCTTCTTATTATTTCAGCGATTGTTGTTTCTGCTGCTACTTCAAGTTTGTATGAGACAAAACCA
CAGGAGGGAACCTTCAAGCATGATAAAGGAGTTTATGGAACCTTTAAAAATATAGTTCAGGTTTATAGTGATAAAGCGTTTGTGTTTATACTTTA
GGAGCAATTGGTTCCAGTGTGCTGCTGGCTCCAGGTTGATAATTATTCTCGGTCACTCTTAAGCAAAATTTGAAGTAGTGTCCATTTTAGGACAT
ACAATCAGAGTGCTAAATGCTTAGTTTAGCAGTCTTTACAAACACTCTATTAATTGCTCTTACTAATGACAACTATAAATAAATTCATAGAGAAT
TGGCTTTTGAACGTCAACTAATATTAGGGAGCTTGATTTGTTGTTTGGAAATGCTTTTAAATATTCTCTAAACACTTTTGGAGCTATTTTGATT
GCCATGACGTTTTTCACTTTTGGCGAAATGATTTATGTTCCAGCTAGTCAGGTTCTAAGGGCGGAGATGATGGTGGAGGGAAAAATTGGATCATAT
TCTGGATTTTATGCTATCGCAACCTGTTGCAAGTGTATTAGCAGGTGCGATGGTTTTCGCTCAGCTATTTTACAGGAAAAATAGGTGTTCAAAATA
ACATTGACCATTTTATGTTAGCAGGTCTGTTTAACTTATATGCTACCAAAATGAAAAATATTGAGATAGGAAAA

SEQ ID 8726

VKEFFALPKQLQLRELLRFISITVGSALFPFAMYYVQYFGNLVLTGILIIITQLSGFVATLYGGHLSAMGRKKVVIIGSLLATIGWAITIAANVP
NHITPHLTFFVGLIIIEIAHQFYFPAYEAMTIDLNEQNRFFVYTYGWLNVIAVMLGSGIAGIFYDHHFFELLIVLLIIISALCCFVVYFKDETCKP
QEGTFKHDKVGLGTFKNYSQVLVDKAFVVYTLGAIGSSVVWLQVDNYFSVNLKQNFVVSILGHTITGAKMLSLAVFTNTLLIVLLMTTINKFIEN
WPLKRLILGLSLICGFMFLNISLNTFGAILIAMTFTFGEMIYVPASQVLRAMMVBGKIGSYSGFLAIAQPVASVLAGAMVSLSYFTGKIGVQI
TLTIFMLAGLVLLIYATKMKNIIEIGK

SEQ ID 8727

ATGACGTTGATTTTCTATATAATGAATATTGTCTTAGGATTCCGTTGGTATGTACCCAATACAGTGGGCATTACCTTTTATGCTCATTTTCGCTATGG
TTTTTAATTAATTTTGTGTCGATAATATCGTTGATGAAGCATTTATATTTTATGGCATTTTAGCAGCATTTCTACTATTTATAGATCCCCAAACA
CTGATTTTTTGGCTTTGCTCTTTTGTCTCTTAACAGCAACCAATATTAAGCAAAAGCAGTCACTACGAGGATTTTATCAGTTTTTATGCGTTGTT
TTTGGTATGATTTTAAATGCTTATACTGTTGGTTACTTTATGTTTAACTACAGATTATCTCTTCTTATATTGACAAAGCTATTTTTTACCCCTTT
ACGTATTTTCGCTAGGACAAACCACTCATCTCTTCTTAGTTTAGCAATTCAAATGTTGTCTCTTCTAGGGTCAGGTTGTCTCTTTGGACTATGGGAT
TTTATTCAAATCGTAAAAAGCATCTTATCAAATCGGCTTGAACCTTTATGCTCTGATTTTTTATTATTTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGA
GATTTTAACTTTTACCACTTTTACCTGCTTTACCATTTGGTCTTTTGTCTAACGAGTAATAAAATTAATTTCTTTACCAAAAAGTGATTGACAGA
CGTTCACATAGACGTCAGTATTTCTCTGGTAAATCTCTTATCGTAGACCTTTTGTAAAGAAAAACATATTATTGCCCCCTTCTACTAGTTTCCTTA
TCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAAAATGTTACTCTTAGTAAAGAAAGCGTGACATTTACATTTAGCAATTAAGCAAAAAATTGATAGA
GATGGTAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCTAGCATTTATAGCCAGACTCGGTTAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTGGCCACATATTAATACA
GCGCAAAAAAATAATGAGAAAAATTTGAAGGACGAGCTGCTTACGATGAGGCTAAATATCTTATCTTAAATAAAATGAGAAGTTACCAAAATGAA
CTGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAAGTTCTCTATCAAAATCACTCATTTTGTCTATATCGTTTCTCAA

SEQ ID 8728

MTLIFYIMNIVLGFPGMYPIQWALPFMLISLWFLIKFVDNIVDEAFIFYGILAAFSLFIDPQTLIFWLCSFVLLTATNKKQKQSLRGFYQFLCVV
FGMILIAAYTVGYFMFLNQIISYIDKALFYPTFYFARTNHSFLLSLAIQIVLLGSGCLFGLWDFIQNRKASQYQIGLNFACIFIYIYAIMAIFSR
DFNLYHFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQNVTLKERRDISHYLTTKIDR
DGKIYVWDKVASIYSQTRLKSASQFVLPHTINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNELPNELKSDIKKHQYEVPLSNI THFVLYRFK

SEQ ID 8729

ATGAAAGTAAACTATTTGCGATACATCTATTTTTTATTGTTATTTCTTTTGGGATTAAATATTATCATTTGTCAGGGACCAAATTTGATTGGAAAT
ATGACTCTAGCCCTAATAGCGTTAGATTTTGCATACCTTACTAGTTTATTTAAGAAAAAATTTCTTATCGGTCCTTTTGCCTGCTGTTGTTT
TTCTATCCTAATACCTTTTATATGTTGACGGATATCATTATGATGCAATTTTGTGCGAGACGTTCTTTATAATAAGACAAATTTAATACTTTATATC
TTGATGTTCTAGTATCTGTTTGGTTTATCAGGTATCGAAAGTTTTTCTGATGATTATGCGTAAATTTAGAAATAGCAATATTTTAAAGATTAAGA
TGGGGAATTATTGGAATTGTATCATTAGTTTCAAGTTTGGTATTATGCTGTTATGCGGCTCTAAATTCATGGGATATCTTAAACGAAGCCA
CAAGTGGTAATTAACGAACCTTTAGCGGTTCCGAGTAGGGATTCACTCCACTTTATTTTAGGATTTACATTTTACAGGTATTGTGCTTATTTTT
ATGGAATTCTTCGAGGAAAAAGCTTGAAAAAG

SEQ ID 8730

MKVKLFAIHLFFIVISFGIKYHYLQGNLIWNMTLALIALDFAYLTSLFKKKILIGLFLALWFFFPNTFYMLTDI IHMHFVGDVLYNKTNLILYI
LYVSSILFGFLSGIESFSVIMRKFRISNIFLRWGIIGIVSLVSSFGIHIHGRYARLNSWDILTQPVVINELLAVPSRDSFHFILGPTFLQVLCILF
MDYSAGKKLEK

SEQ ID 8731

TTGAAACCGTCCTTCAAAAACTATTGCTACTATTTAGTATTATCACCATTTTATCCATCGCCTGTACACCACATGCAAAAGCAAGTGGGCGTTCA
TGGAAAAGTTGGTTTATCGAACAACTTTTGGCTAAAGCGCGATAAAAGTTATTATAAAGTTCAAGATGAAAGCTCATTTCAAAGTACTTAAAT
GCTAGCCGTGAACAATCTGATAAGGGTTATTACTTAGACCCAACTCTGTTAATGGAGGGCTTGTTCAGAGAGAGCTTTTGTATGCAAGTCTAT
TCTTGGAAATGACAACGGTAAAGCTAATCAAAAGACCAATTTCTATTTAGCTGGTGGCTTCTACTTAAATAATCCAACGCCCTTACCATATCAGCATG
CTTAAAGCGCTCTCAACTAGTCTTGATGCAAAAATTTTACCAATTTATCCAAAACCTCCTGTTATACCTATGATTGATGCTATCTCCGATTTG
GTTAACCTTTTATAGACACTTTTATGAAAAAAGCGTAATCTCACTTTGATGGGTGATTACGCTGGCGGAGGATTAGCACTAGGATTAGCGCATGCA
TTGCTCTCACCATCAGGGCAAGAGGCTATTCTCTCAACCTAAAAATATATCTCTTATCTCCATGGCTAGATGTGACAAATGAAACATCCAGAAAT
CCCAATACGAAGATACTGATCTCTATCTCTGCTTGGGGTCTCGCAGCTGTAGGTGAAATTTGGGCAAAATGGTTCTTAATAATACTAACCATACA
TATGTTAGTCTCAAAATGCCCTGCTACTAACTCGCTCTTACAGTTATTATCCGTTATTTAGGAAACGAGAAATATCTTCCGAGATATTCGGATTT
GCTGCACAACCTCAAGCAGCTAATCACCCGTTAATATATTGCACAAGAGGGAATGAATCATGTTTATCCAATTTACCTATTGAGAAGCTAA
ACAGCACAGTATCAATGATTGATATCATCAATAAACTCTCT

SEQ ID 8732

LKPSFKKLLLSIIITILSIACTPHAKASGRSWKSWFIEQYFWLKRDKSYKQVDESSFQKYLNASREQSDKGYLLDPNSVNGGLVQERLDFDMQVY
SWNDNGKANQKTI FYLAGGSYLNPNTPYHISMLKTLSTSLDAKILIPYKTPRYTYDYATIPRLVNLRYHFHEKNANLTLMGDSAGGGLALGLAHA
LSHQSGQEAIPQPKNIILLSPWLDVTMKHPEIPKYEDTDPILSAWGLARVGEIANGSNNTNHTYVSPKNAPATKLAPITLFTGTREIFFPDIRDY
AAQLQAAHNPVNYIAQEGMNVHYPIYPIEEAKTAQYQMIDIINKTP

SEQ ID 8733

ATGTCAATTGATATTTGGAAACATTTTAAAGTTTGGTTGGAAACCGTAGCTTTTGCAAGTTTCGGGAGCTATTGTGGCGATTGAGGAAGAATTTGATATT
CTAGGGCTTTTTATCTTAGGTTTTGTAAACGGCATTGGTGGTGGAGCTATTAGAAATGTACTAATTGGCTTGCCTATTGAAACACTTTGGAGTCAA
GGAATTGCTTTTTATGCAGCAGCAGCAGCTATTTTATTATTATGATTTTCCCTAATTTGTTGAGTGGTAAGGGACGGGATGCCGAAGTTGTATCA
GATGCTATTGGGTTAGCAGCGTTTAGTGTTCAGGAGCAGCTATATGCGACTCAATCTCATCAACCTCTTAGTGCTGTCTATTGTCGACAGTACTA
ACTGGTGCAGGTGGTGTATTGTGTCAGAGATGTTCTGGCTGGCCGAAACCTGGAGTACTAAGAAAGTGAAATATATGTCAGGTGGTCAATATTAGTGTG
GGGATCATTTTATATTTTAAATTTGCTAAAAACAACACTGACTATTATTGTTAGTGTAGTTGTAACAGCTAAGGATGTTGGGTTATAAGAAA
CAATGGCACTTGGCAGTTGTGAGCCACGTAAGAAA

SEQ ID 8734

MSIDIWNILSLVGTVAFASSGAIVAEIEEFDILGLFILGFVTAFGGGAIRNVLIGLPIETLWSQGI AFYAAAAAILFIMIFPNLLSGKGRDAEVVS
DAIGLAAFSVQALYATQSHQPLSAVIVA AVLFTGAGGGIVRDVLAGRKPGVLRSEIYAGWSILVGIILYFKIAKTTTDDYLLVLVVTSLRMLGYKK
QWHLFVVRPRKK

SEQ ID 8735

ATGAAAATATCACAATACAAATAAATGGTCAATTGCGCGATTGAAAAGTTGGAGCTGCATCTGTAATGATTGCTAGTGGAAGCATTTGCTTTAGGG
CAATCTCATATTGTTTTCAGCAGATGAGATGTCCCAACCTAAAACCAACCTTACAGCTCCAACAGCTAACACTTCTACAATATGTAGAAAGTAGTACT
GATAAGGCATTATCAAAAGTTACTACGATGGAGACAAGTTTCAGAAATGCCTAAAATGCAAAATATGGCAAAAGTTGAAAAACCGAGTGACAAACCT
ATGATGGTGGCTACCTCTGTTAGAAAAATGATGGCAACGCCGACACCTGTAGCGATGACCAAAACGACTAGTGTAGATGAGGTAAAGAAATCAACT
GATACTGCTTTTAAACAGACAGTAGACGTTCCGGCTCATTTATGTTAATGCAGCAAAAAGGGAATGGCCCAATTTCTAGCAGGTGTAAATCAACGATT
CCATATGAAGCATGTTTGGTGGAGATGGCATGTTTAAACGCGTTTAACTCTTAAATCTCTGAAAGGAGCAAAATGGTCAGATAATGGTGTGATAAAAAA
AGTCCATTATTACCATTGAAAGGCTTAACTAAAGGTAATATTCTATCAAGTTTCTTTAAATGGTAATACGACAGGTAAAGAGGGACAAGCTCTC
TTAGATCAAAATTAAGCTAATGATAAACATAGCTACCAAGCCACAATTAGAGTTTATGGTGTCTAAAGATGGTAAAGTTGATTTAAAAAATCATGATT
AGCCCAAAATATGTAACCATTAACATTCTCTCAATTACAACTGATATGGAAGTAAAAAATCTCTAAAGATGGCCTTTAAAGAAAAAGTAGACGCTC
CCAGCAAAATATGTTAGTGTGCAAAAGCTAAAGGTCATTTTAGCAGGTGTTAACGAAACGATTCCATATGAAGCGTTTGGTGGGGATGGCATG
TTAACGCGCTTAACTCTTAAAGCTTCAGAGGGAGCAAAATGGTGCAGACAATGGTGTGATAAAAAATAGTCCATTATACCGTTTAAAGATTAACT
AAGGTAATACTTCTACCAAGTCTCTCTTAAATGGCAATACAGCCGGTAAAAAGGCCAAGCTCTCTTAGATCAAAATTAAGGCAATGGAAGCCAT
ACTTATCAAGCAACTATCACTATTATGATACGAAAGATGGCAAGTTGATATGAATACTATTTTAGGACAAAAGACAGTGATGATTATATTAAT
GTCGTAAAAAGATGATGAATAGCACATCAATGATGATGAAAAAGATAAGATGACATGCCTATGAAGAAAGAAATGACTTCATCTAAAATAAAT
ACCGGTATGATGATGTCTAAACAACAAGATGTGACGTAATATGCAATGTGCATCACAAGCCAAATCAATGATAAAGCTGGTAAAAAATGTCCTATG
ATGTCTAAAAATTTACCTAATACAGGTGAAACAAGCAACAATGATAGGTGTGCTAGGTATGCTTAGTCTAGCCTTTGCGACAGGTCTAACTGCG
CTAGGTCTTAAAAAATCTAAACAAGATAG

SEQ ID 8736

MKISQYNKWSIRRLKVGAAASVMIASGSIVALGQSHIVSADEMSQPKTTITAPTANTSTNVESSTDKALSKVTTMETSSSEMPKMQNMAKVEKTSDBP
MMVATSVRKMMATPTPVAMTKTTSVDEVKKSTDFAFKQTVDPVPAHYVNAKGNPFLLAGVNTQIPYEAFFGGDMLTRLILKSSSEGAWSNDNGVDKN
SPLPLKGLTKGKYFYQVSLNGNTTGKEGQALLDQIKANDKHSYQATIRVYGAQDKGVLDKNMISPKMVTINIPHITDMEVKNSLKMFAKEXVDV
PAKYVSAKAKGPPFLAGVNETIPYEAFFGGDMLTRLILKASEGAKWSDNGVDKNSPLPLKDLTKGKYFYQVSLNGNTAGKKQALLDQIKANGSH
TYQATITTYGTDGKVDNMNTILGQKTVMIHINAVAKDMNSTMMMKDKMTMPMKKEMTSSKINTGMMMSNNKMSANMQMSSQAKSNDKAGKKMSM
MSKNLPNTGETKQQNVGVLGMLSIAFATGLTALGLKSKQR

SEQ ID 8737

ATGAAATTAATAATATTATATTGTTATTGGTTACCTTATTTCTATGTTAATAACTGTAGCAGGTGTTTTCTTTGGGCTTAATCATATGCTGATTGAG
ACTCGAGGTGTTTACTACATCTTTTCAGTTACAATTATTAGCCTGTATTGTATAGGTGGTATAGTTAATTTGTTCTTATTACAAGTGTATTATACAT
TTGAAAAAGTTTAAACAAAAAATGAAGGATATTCTCAAAGATGTTTGTGATACAAAAGCAAAATTTGTTCCACCAGAATAAGGATTTAGAG
ACAGCCTTTAACCAAATGTCTTCGGAGTTAGAGTCAACGTTTAAATCTCTAAACGAGAGTGAACGCGAAAAACAATGATGATTGCACAACCTTTCA
CATGATATCAAGACTCCAATTACTTCTATACAATCAACAGTAGAAGGTATTTTAGATGGTATTATATCTGAAGAAGAAGTTAACTATTATCTCAAT
ACCATTTCTCGTCAAACAAACCGTCTTAAACATCTGGTTGAAGAATTAAGTTTATTATACATTAGAGACTATGTCAGACACGGCTGAACCTCATAAA
GAAGAAACAATTTATCTGGATAAATCACTGATGATATTGTTGATATTCTGAAATTTTATGTTGTTGAAAAAGAAATAACGCAAGTAATGATGATGTT
GCGCCAGATGTTTCGAAATTATCTAGTCAATATGATAAATTATCACGAATTTTATTGAATTTGATTAGCAATGCARTCAAATATTCTGATCCTGGA
AGTCCCTTGACTATCAAGGCCTATTCAATCGTCAAGATATCGTTATCGATATTATTGACCAAGGCTATGGGATAAAAGATGAAGATCTTGCTTCT
ATTTTTAATCGTCTTTATCGTGTAGAATCTTACGAAATATGAAGACAGGAGGACATGGTCTAGGTCTTTATATTGCGCGACAACCTTGACATCAA
CTGAATGGGATATTTTGGTCGAAAGTCAGATCAAAAAGGCAGTAAGTTCTCTTTAGTACTTAAATTACAAAAATAG

SEQ ID 8738

MKLKYYIVIGYLISMLITVAGVFGLNHLIETRGVYIISVTIIACIVGGIVNLFLLSSVFTSLKKLKQKMKDISQRCFDTKAQICSPQEFKDL
TAFNQMSSELESTFKSLNESEREKTMIAQLSHDIKTPITSISQSTVEGILDGIISEEEVNYLYNTISRQTNRLNHLVEELSFITLETMSDATABPHK
BETIYLDKLLIDILSEFQLVFEKENRQVMIDVAPDVSKLSQYDKLSRILLNLISNAXKYSDPGSPITIKAYSNRQDIVIDIIDQGYGIKDEDLAS
IFNRLYRVESRRNMKTGGHGLGLYIARQLAHQLNGDILVESQYQKGSFSLVLKLQK

SEQ ID 8739

ATGTGTTAATAATGAAATGAATTGTACTTTTGTGTATGGAGGAGATATGACGAATTCAGAAATTAATAATGAGGCAAAAACTATATTAAGCAATCTT
CAAGGKWAGAAATCACTTTTTTACTCCGATTCTCCTTAGTATTATTACGTTATATATATCATTTTATTATCAATATAATAATATGACACTACTT
GATTTTTTTGTACCTCTTCCAGTTTATTCTTTTACACACTTTTATTATTTCAGTCAGTTTGTAAATGTTAGATGTCGTCAAAAATCAGAACTA
AACGTTAGATTCTCGGACAATACTTATGATTTTTCAAGCCATATTTCTGGAATTTACTCTCAGTACTTGTCTAAAAGGACTAATTTTATCTTTC
TTTTATCTACTAAGTACTTTTGGTCTACTAATCATCATTTCAAGTTTATAGGCTACTTTTGAGTGGTAACCTTATCCTTGCCCTGTTTTAATAGTT
GTTAGTAGCCTAATTACTACTAAGGCAGTTATAAACTCGTTCAACAATATTACTCTATAGTATCTCAACTTTAGTATTTTACACTCAATTAGAA
AGTGGAAACTATGAGGACCGTCTAAAGTACTGGTTGCTAGTGCAGAACTAATGAGTAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAA
ATTGGTTGGCAGTTCCTTACAATCTTCAGTTTCGGATTAGTCTATATCTATCTCTTCTTACCAACTACTGCGCGCTTAATCTTTTATAGAAAC
ATTACAAAAAATAGC

SEQ ID 8740

MCYNEMNCTFVYGGDMTNSIEIKNEAKTILSNLQGNQLFLLPILLSIITLYISFYQYQNNMTLLDFFVPLPVYFFYTFIISVSFVMDLVVNQKL
NVRFSNDTYVFSHSIFWKLKLSVLVLKGLILSFFYLLSTFGLLI IISSFRLLLSGNLILAPVLIVVSSLIITTKAVIKLVQQYYYSISLTVFYTQLE
SGNYEGPSKVLVASRELNMNGNKLRLFLDLFSFIGWQFLTFISFGLVYIYLLPYQTARLIFYRNITKNS

SEQ ID 8741

TTGAGAGAAATTAAGAGAGCTATTAGCTCTCTTTTGTGTACATTATATTGACAAATATTATCAGTTCAGATATTTTTCAAAAAAATGCTAAAA

SEQ ID 8742

MRELRELLALFLLHYIDKYQFRYFSKMLK

SEQ ID 8743

ATGTTGATTCGTCAAAAAGCTCTACGGTATATTCTAGGTCTTCTCTCATTAGCTTTGTTGTTGCTCAGTTTGGATGTTAACGGATCACTTTATT
AATCATACAGGTATGACTATTGAACTAAGACAAAGACACGTCAGATTATAGTGCAGGTGATAGTAAGGCTCCATTTGGTCTCATGATTTATAAA
GAGATTGGTACTCATTGAGTAATAATGTTTATGTTTATCGAACAGATTAAATCAAAAAGAACGAAAGCTCACTTTGTTCCAAATACAAAAGAA

GTGACAAGTGCTGTGAAAAAATCTGCTAGCTACCAATTAGCTGATGTGAAAAAGCCACAGTAACAACAAAGACTAAACGTTATGTGTGGAAAGAT
AGTCTTTTCAAACACTACTTTATGGCTTTGCAGGTGAAAAATGGAGAATTGATTTCTCAGAAATCAGTTGCTAAATACCACGAAAAAATTGGCTAGTT
TTGACTAAAGAGCAGTCCGAACACTTAGAATCGGCTGCGGCTAAACTAAAAAGAACAAATGACTTCGCAAGCAAAAGTAACCCAGTGAAAGCTATG
GAGATAAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGCTGAGATGCAAGTTAAAGCATTAAAGAAGCTCTTAATATAAAAGAATAG

SEQ ID 8744

MLIRPKALRYILGLLSLALLFASVWMLTDHFINHGTMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFLMIYKRIETHSSNNVLVYRTDLNQKEAKAHFVPNTKE
VTSAVKKSASYQLADVKKATVTTKTKRYVWKDSLKLLYGFAGENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKEQSEHLESAAKLKEQMTSQAQVNPVKAM
BIKTLAKTNPEAYAEOMQVKALKEALNIKE

SEQ ID 8745

ATGTCAAAAACAAAAAGTAATGGCAACTTTGTTGTTATCCACTTTAGTCTTTATCGCTATCATCACCTTTAGTGACCTTAGCAGAACTATTAATCCA
GAAACAAGCCTGACAATGGCAACAGCATCAACAGAAAGTTCTTCTGAAGCAGAGAAACAGGAAAAACACAACCTACAGATTAGAACTGCTTCA
CCTTCAGCCGAAGGAAGTATCTCAACAGAAAAACAGAGATTGGTACGACAGAGACATCATCAAGCAATGAATCATCAAGTTTCATCACATCAA
TCTTCTTCCAACGAAGATGCTAAAAACATCTGATTTCTGCTTCAACGACATCTACTCTAGCATAAATACTAACAACGATAGTCAAGCAGACAGTAAG
CCAGGTCAATCAACAAAGACTGAATTAACAACTGAGCCTACCTTACCATTAGTAGAGCCTAAAAATAACTCCCGCTCCGCTCTCAGATGAAGAGTGT
CAGACAAATCAGAATGCTTCTGTCTGCTTTATCCTTTGATGATAAATTATTATCAACACCGATTTCACCAAGTGACAGCAACGCCATTCTACGTA
GAACACTGGTCTGGTCAGGATGCCTACTCTCACTATTTATTTGTACATCGTTACGGTATCAAAGCTGAACAATTAGATGGGTACTTAAAACTTTTA
GGGATTCAATATGATTCTAATCGTATCAATGGTGCTAAGTTATTACAATGGGAAAAAGATAGTGGTTTAGATGTCCTGCTATTTGTAGCTATTGCT
GTCCTTTGAAAGTTTCAATGGGAACCTCAAGGAGTGCTAAGTATGCTAGGCTCAATATGTTTGGTTATGGTGCCTTTGATCATGACTCTAGCCATGCT
AGTGCTTATAATGATGAAGAAGCAATTATGTTGTGACAAAAAATAACAATTATTAACAAACAACTCTAGCTTTGAAATTCAGATTGAAAGCA
CAGAAATTATCTTCTGGGCAACTTAATACAGTTACTGAGGGTGGTGGTTTATTATACAGATAAATCTGGAAGTGGTAAACGTCGTGCCAGATTATG
GAAGATTAGACCGCTGGATTGATCAACATGGAGGGACACCAGAAATCCTGCTGCTTGAAGCTTTTATCGACAGCAAGTTTAGCAGATTATACCA
AGTGTTTATGCTTATCAACAGCAGTTAACAACAGCTAGCTATATTTAGTTCATTCATGGGGTGAATGTACATGGGTATGCTTTTAAACCGCGCT
AAAGAGTTAGGTTATACATTTGATCCATTTATGGGTAATGGTGGAGATTGGCAACATAAGGCTGGTTTGAACAAACACATTCACAAAGTAGGC
TATGCTGTATCATTTTACCAGGACAAGCTGGTGTGATGGCACTTACGGTCACGTAGCTATTGKTGAAGAAGTTAAAAAGATGGTTAGTTCTT
ATTTAGCAATCTAATGCAATGGGACGTGGTATTGTCTCTTACCGTACTTTTAGTTTACAGACAAGCTGCACAATTAACCTATGTTATTGGCCATAAA

SEQ ID 8746

MSKQKVMATLLSLTLVLSLSSPLVTLAETINPETSMTASTESSSEAEKQEKTOPTDSETASPSAEGSISTEKTEIGTETSSSSNESSSSSSHQ
SSSNEDAKTSDSASTASTPSTNTNSSQADSKPGQSTKTELKPEPTLPLVEPKITPAPSQIESVQTNQNASVPALSFDDNLLSTPISPVTATPFYV
EHWSGQDAYSHYLLSHRYGIAEQQLDGYLKSGLIQYDSNRINGAKLLQWEKDSGLDVRVAIAIAVLESSLGTQGVAKMPGANMFYGFADHDSHA
SAYNDEEAIMLLTKNTIIKNNSSFEIQDLKAQKLSGQLNTVTEGGVYVTDNSGTGKRRAQIMEDLDRWIDQHGGTPEIPAALKALSTASLADLP
SGFSLSTAVENTASYIASTYPWGECTWYVFNRAKELGYTFDFPMGNGGDQHKAGFETTHSPKVGAVSFSFPGQAGADGYGHVAIXEEVKKDGSVL
ISESNAMGRGIVSYRTFSSAQAAQLTYVIGHK

SEQ ID 8747

ATGTCACAAAAACAAACAAAGTTAGTCAGCAAGAACAAATGGTCAAAGGGACGGCTTGGTTAACAGCAGGGAATTTTCATTAGTCGCTTGGTGGGA
GCCATCTATATATCCCTTGGTATGCTTGGATGGGAAAGCATGCTGCCGAAGCAAATGCTTTATTTGGGATGGGATGAAATCTATGCTTTATTT
CTTTTGATATCAACTGTTTGAATTCAGTAGCAGTTGCAAAAACAGGTATCTAAGTATAACACTTTAGGTAAAGAGAGATGAGCATTTATCTGGTT
CGGAAAATCTTGCAAGTTTATGCTGATTTTAGGTGGAATTTTGCATTAATATGTATATTTGGTTACCTCTATTGCTTCACTTAGTAAGGAGGG
CAAGAACTCGTTCCAATTATGCTAGTCTAACTCTAGCTGTTTATGTTTCTTCAATGAGTGTGTTTACGTGGTGTGTTTCAAGGTTTATAATAT
TTAAACCGTATGCTTCAAGTCAAGTCTGCTGAGCAGATTACGTGCTATGATGATTATTAAGTCTGCTTCTATATATGCTGCTAGGATCAGGA
GATTATATGCGCTGTGACACAGTCAACATTCGCGCGCTTTGTGCGTATGTTTGTCTAGTATAGCTGTGCTGCTTTATTTCTTATGCGCTTATAAT
ATGCTATCTGCTTGAATGGTAAACTCCAAAGCACATTAATAGATACTAAAGAAATCCTAATTGAGACTATTAAGGAAGCAATCCCTTTTATT
ATTACTGGTGACAGCAATCAAATTTTCAAATGATGATCAGTTTTCATTTGGGAATACGATGGCGCTCTTTACGAATATTCAAGTGAAGAAATTA
CGGTTTATGTTGCTTACTTTTCAAGCAACCTGGTAAAGTACGATGATTCATTAATGCTGTTGCTACCGCAATTGCTGGAGTTGGTATTCATTG
TTAACAGAGAAATTTGTTAAGAAATGATAAAAAAGCCGCGCTCGTTGGTTGTTAATAATCTACAAATGTTACTAATGTTTTCATGCTGCGGTT
GCAGGATCCGTTATTTTACGAAAACCTTTGTATACAGTCTTTTATGGGTTACCGCAGGACAAAGCTTTAGGACTTTTGTCTATATCTCTATTCAA
ACAATTTATTTATCTATTTATCTAGTTTGTAGCACAATGCTACAGCATTTGTTTGAAGAAATCGTAAAGCTATTATTTACTTCTATATGCTGCTGGTG
GCAAAAGTTATTTTACAATCTCCCTCCATTTTCTTTTCCATGCTATGCGACCACTTTTCTCAACGACAGTAGCTCTTTGTATCCAGTAATCTCT
ATGATTTTGAAGAAATGAGAAATACAGGATTAAACCGCAAGCTATTGCTGCTGCTACAGTGTCTTATGCTCTTATCTAACGCTATTGATGAGCTTT
ATTATTTCTATGATAATATGGTTAATGAATCTGGTTATGTACCCGATAGTAGACTGGTAAGTCTAGTTTACATTATCGTTATCGGTGCAATAGGT
TTAGGGGTATATGCTTTATGCGACTGCGCACCATCTACTTGATAAAATGATTGGTAGTCTGCTCAAGACTTACGCGAAAGTTGCACTTAAAC

SEQ ID 8748

MSQKTKVSKQEQVMKGTAWLTAGNFISRLLGAIYIIPWYAWMGKHAEEANALFGMGYBIYALFLLISTVGIPIVAVAKQVSKYNTLGKEEMSIYLV
RKILQFMILGGIFALIMYIGSPLFASLSKGGQELVPIRLSLTLAVLVFSPMSVLRGFFQGFNNLKPYAISQVAEQIIRVIWMLLTAFYIMRLGSG
DYIAAVTQSTFAAFVGMFASIAVLLYFLWRYNMLSALIGKTPKHILKDTKEILIEIKEAIPFIITGAIIQIFKLIDQFSFGNTMALFTNYSBEL
RVMFAFYSSNPGKVMTMILIAVATAIAGVGIPLLTENFVKNDKKAARLVVNNLQMLMFLLPVAGSVILAKPLYTVFYGLPQQALGLFVLSLIQ
TIILSIYTVLAPMLQALFENRKALIIYFLYGLVAKVLQPSIFLHFGYGLFSTTVALCIPVILMYLKIHEITGFKRQAIRRTSALVLLLTLLMSF
IISMIWLMNLVIVPDSRLVSLVYIIVIGAIGLVGYGFMALATHLLDKMIGSRQDLRLKHLN

SEQ ID 8749

GTGAAGACTAAAAAATCATCAAAAAACAAAAAAGAGAAGTCAAATCTTCCTTTTATCATTTCTTTTCTAATAGGTCTATCTATTTTATTG
TATCAGTGGTATCACGTTTCTTACTATACGATAGAATCTAATAATCAACACAGGATTTTGAAGAGCTGCTAAAAAATCTAGTCAGAAAGAAATC
AATCGAGTATGGCTCTAGCAAGCTTATAATGATCTTTTAAATAATGCTTCCATCTGAAGATCCTTATGAGAAAAACGAATTCAAAAGGGGTA
GCAGAGTACGCGGTATGTTAGAGGTAAGTGAAGAAATCGGAACAATTTAGTTTCTAAGATAGGTCAAAAATCCTTATATTTGAGGTTCAAGT
CAAGAAGTTCTATCTAAAGGAGCAGGGCATTAGAAGGTACCTCTCTTCCAATTTGGGGGCAATAGTACACATCTGTTATAACAGCGCATTACGGA
ATTCAGATAAAGAACTCTTTCTAACCTTAAAAAGTTAAAAAAGAGAGATAAGTTTATATTTCAAAACATAAAGAAACGATAGCATATCAAGTA
GATCAGATAAAGCTCGTTACACCGATAACTTTTTCAGATTGTTGTTGTTGCTTGGACATGATTATGCAACCTTATGCTGCTGACCCGATGATG
ATCAATACACACAGACTTTTAGTAAGGGGACATCGTATCCCTTATAAAGGTCCTATTGATGAAAAATTAATAAAGACGGTCATTAAACACGATT
TATAGATATCTATCTATATATCTTTAGTTATTATTGCTTGGTTACTTTGGTTAATAAAGCTCAACGTCAAAAAATCGTTTAGCAAGTGTTAGA
AAAGGAATTGAATCA

SEQ ID 8750

VKTKKIIKKTKKKKSNLPIIFLIGLSILLYPVVSRYFYTTIESNNQTDQFERAAKKLSQKEINRRMALAQAYNDSLNNVHLEDPYEKKRIQKGV
ABYARMLEVSEKIGTISVPKIGQKLPFIAGSSQEVLSKAGHLEGTSLPIGNGSTHTVITAHSGIPDKELFSLNKKLKKGDKFYIQNIKETIAYQV
DQIKVVTDPNFDLLVPGHDYATLLTCTPIMINTHRLVVRGHRIPYKGPIDELKIDGHLNTTYRYLFYISLVIIAWLLWLIKRRQKRNRLASVR
KGIES

SEQ ID 8751

ATGATGAAAAAATTTTACTAGTGATACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAGACAGTCCAGACTATTGTAGATTTTAAAGCGCTCTCGC
TCACTACCTTTTGAAGCTGGATTATATTGTTATTAACGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGAGTTATTAGATAGATTGGGTTTAAATCATATTGAC

CTGTGTTCAAAATCTAGGTATTGGTGGCTGTGTGCAGACAGGATACTTATACGTAATCGTAATCATTACGATGTTGCCGTTCAATTTGATGGTGAT
GGTCAACATGATATTAGAAGCATTGAAGATGTTGTTATGCCAATCTTAAATGACGAAGCAGATTTTGTATTGGTCTCGCTTTGTTGATAAAAA
CATCAAAATTTTCAATCGACAGCAATGAGGCGTCTTGGCATAAATTTAATATCTGCTGCTATAAAATTAACGACGGGACACAAAGTCTATGATACA
ACAAGTGGTTATAGGGCAGCCAACGCGGCGCTAATAGCTTATTTATCGTGTCTATTATCCAGTACAATACCCAGAGCCTGAATCAACTGCTCGGATT
TTGAAAAAAGGCTATCTGTTTGAAGGAAGTCACAGCTAATATGTTTGAACGTGAGGCGAGGTACTTCAAGTATAAGTTCCCTAAATCGATTTTAT
ATGACGGATGTTTTAATCAATTAATTTATGTCAGGGTTTATTAAGGAGGATGATAAA

SEQ ID 8752

MMKKILLVI PAYNEEGSIAKTIVQITVDFKASRLPFELDYIVINDGSTDGTPELLDLRLGLNHLVQNLGIGGCVQTYLYANRNHYDVAVQFDGD
GQHDIRSIEDVMPILNDEADFVIGSRFVDKHKQNFQSTAMRRLGINLISAIAKLTTGHKVYDTSYGRAANAALIAYLSCHPYQVPEPESTARI
LKKGYRLKEVTANMFEREAGTSSISSLSKIFVMTDVLTSIIIAAGFIKEDDK

SEQ ID 8753

ATGATTAAAGAACTAAAGAATTTTTATTAAAGGGTAATGTTTTAGACCTTGCTGTTGCTGTATTTTAGGTGCAGCTTTTAAATGCTATCATCACT
TCACCTTGTTAAAGACGTTATTACACCGCTTATCCTTAATCCTGTATTAAAGCTGCTGGCGTTTCAAATATCGCACAGCTTTTCATGGAATGTTGTT
GCTTACGGTAATTTCTTAAGTGCAGTTATTAATTTCTTAATCTGCTGCTACTTTTATTTCTTATCTGTTAAAGCTGCTAACAGGTTATGGCTAAG
AAACCTGYTGAAGAAGAAATTATTGAAGTTGTTGAACCAACACAAGAGCAATTACTTGYTGAATCCGCGACTTACTCGCTAACAAA

SEQ ID 8754

MIKELKEFLFKGNVLDLAVAVILGAAFNAIITSLVKDVITPLILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYGNFLSAVINFLIVGTTLFFVIVKAANKVMK
KPXEEIEIEVVEPTQEQLLXEIRDLLANK

SEQ ID 8755

GTGAAAAAACAATTTGGTATTATAGGTATGGGAGTTAGTGGTTTAGCTGTTCTACTAGCACTTTCTCGTAAAAAAGAGAAAGAGTTAAACAGTTA
GCTATTTTGTGTTTGTATGATACTGTCCACTTTGGACGAGGAATTCCTTTTCAAGAAGACGTTGACTCAGCTTTAATCAATTCCTCAATCAACGAT
ATTTCAATTTGATTATCGCCATATGCTGCACTTCATGGATTGGTTAGGAAGAAATTAATATGACACAAATCTAACCTATGTATCAAGGACACTTTAC
GGACAATACCTTTAGGAAAGAACTAAGTTACTTTTAGATAAACTCCCTGTCACGGTTATTAACCAAGAGTGGATAAACTAACTATTTATCAGAT
GAGCAACAATGGCAAGTCTATATTCAAGATAAGCTTTTCTGTCACATTTGATGAATTTACCTTAGCTTGGTGTGGTCTGGCTGTTATGAAGACCT
TATCATTGGAAGGGAAGACCGATTATATCAAGACCTTATCCTATCAAATACTTGGCTCAGGAAAATTGGAAGGGAAAAACAGTTGCTATCATC
GGGACTGGTCTAGCTGCAATTGATGTTATAAATGTTGCTACTCAATACACAATCTTCTGTAAAGCATTTTCAAGAACCAACTACTTCCCTAGC
GTCCGATTGTTAATGATTACCACTTACTTGGCCTTTTACCAATGATAACCTTAAAGCATTTCATCACATCCTTCAAAAACCTTCACTATT
GCCGATTTTAAATGATTGATGCTGGCGAATTGGAGCATCTTGGCTTTAAAACTGGAAAAATACAAACAGAACTTTGTTTATCCCGAGAAATGAT
GGTCTCAAGTTAGCCTTAAATACCTTAAGCAACTCTATCTATTACAACAATTAGCTTCACGAATCACTGTCTGGTTAACTGACCTTTGGCCACTC
ATGTCATTATCAGATAAGAAAGAGTATAAAGCACTCTATGGAAGGCGATTATTAACCTGCGAAATCCTATGCCTGATGAATCTGCTAAAGTAATT
TTGAAAGCTGCACAAAAGGACTTTTTCTCTGATCAATAACGTCAGACAATTACAAAAATGACGAAGGATTTTCAATAGAAAAAGAAAAACAA
AATCATATATCTGTCGATCGCGTCATTAACGCTACTGGTTACAGGTAAACACTAAAACTGGACAAAAGCCAATCCACTTCTAAATCGCTCATC
AATCAAGAATTTTGTCAAATTGACGATCAAGGAGGATTACTATTTTAACTGAAATGCACAAGTTTGTCTCCAAATATGGTCCAATGCCAGGT
TTATATGCGCATGGTGCCTGTTAATGGTGTGCTTTATCAGAATAACTACTACAATTAAATTCACAAATGGCAGAGCGAGCCTTTTCTGATAAT
AAA

SEQ ID 8756

VKKTIGIIGMGVSLAVLLLSRKKEKELQLAIFCFDDTVHFGRGIPFQEDVDSALINSPINDISFDYRHMSDFMDWLEENYYDNLTYVSRITLY
GQYLSERTKLLDLKLPVTIVIKTRVDKLNLYLSDEQWQVYIQDKLPVPTFDELHLACALPVEPYHLEBKTDYIKDPYPIKYLAQENWKGITVAII
GTGLAADIVIKWLLNLTQSSVKAFSRTNYFSPVRIVNDLPLTWHFFNTNDNLKAFSLHSPSKFTFIADFNLDMSGELEHLGFKNWKNTTETFLSPGID
GLKLAFKYPKQLYLLQQLASRITVWLTDLWPLMSLSDKKEYKALYKAI INLRNPMPEDESARKVILKAAQKGTFFSLINNVTIKTNDGEGFSIEKEQ
NHISVDRVINATGYQLNTKNWTKANPLKSLINQEFQIDDQGGITILTENAQVLSPKYGPMPGLYAHGALVNGVVYQNNSTIKIQMAERAFFSDN
K

SEQ ID 8757

TTGATAGATAACGTAGAAGTCGATAGAGAATATCTAACGACTTCTATCGTTATTCTAGAGATTATTAAGATAGAAAAAGGAGGGAAAAATAGTGAAC
CTATGGACATTAAGTTTAGCTTATTTGAAACGTCAAAAAATGAAACAGTAACCTTGTCTTAGTTTCTTAACTATAGGCACATGTTTAAATCAGT
CTGATGAGTATTCAGCACTTCTTTGGAATAAATATCTTAACAAAACAAGGGAAGCAATTTATTTAACTCCAAAGAAAAGGCTTATTGGCCTGAA
CAAGCATACGAAAGCTTTGAAAAAGCAAAAAATGGTTGAGTCAGTAGAGGCAAGTTTAAAGCATTGATGTTGGTAGCCGTTTAAATCTGTATACCA
TATAACTCTCTAAAGAAGAGAATCAAGTTACATTAGCAGGTTATCAAGTACAGAAGATTTACGAGCTTTTCAGACAAAAGCATTTGGTCTTAAAG
AAAGGAAGCCATTTAGCGGCCGATAATACAAAACAAGTACTAGTTCCATTGAAGTTAGACAAAAGAATCAATTTAAGTGTGGGTAACAAATGAGA
TTAGGCAAGAAAATGTTACTATTGCGGAATTTATGATGCGAATAGTGCTAAGTCTAAAAATACCTTTTAACTCCCAATATTGATAATACATTGATT
GCTCAGGCAACATTTGTTAGGAAGATTAGTAAACAAAAGGTTATCAGACGGTTGCAAGTGCAGCTTAAAGTGAATAACGTTTATGTTGATACAGTTATC
CAAAACATCAACAATGGCCGCTTGATTTGCGGAATTTAGATGTTTCAACAGCTAAAGAGTTTATGAGGATTTCTTATCGTAATATCGGACATTTG
CATCGTCTAGTGGGACGAATCATTTCTATTGTTAGTCTCGTGCGTGGCAGTGGCAATTTAGTTGTCATGCTAAACATTTTGGATTCAATACCGCATTA
GAGACGGGAATTTTACTCGCTATCGGAAAACTAAGTTTGAATCATAGGTCAATTCTGATAGAAAGTACTGTTAGTAGCAGGTGCTGCCTTCACA
CTATCTATTATTGGTGGTGTCTTCTTGGAAAAACATTTGCAAGTAAAGTGGTGGTGTGAGTTTCAAAATTTGTACAAAAT
AGTAGTCTAATTATTGATAGAAATGATAACCTCGCTGTTTCTGTTGGAGTAATGGATGCTTTTAGACTCTATGCTCAGGGTGCTTTAATTTGCTTA
TTTGCAGTTGATTATCTAGTTATTCTATTCTTAACTACAACCAAGCAAAATATTGTCACGAATGTCA

SEQ ID 8758

LIDNVEVDREYLTTSIVILEI IKIEKGGKIVNLWTL SLAYLRKQKMTVTLFLVFLTIGTCLISLMSIQHSLEKNILTKQKGSIVLTSKEKAYWPE
QAYEALKKAKMVESVEASLSIDVGSRLKSVSPYNSSKEENQVTLAGYQSTEDLRAFQTKALVLKKGSHLAADNTKQVLVPLKLAQKNHLSVGNKLR
LGKENVTIAGYIDANSKSNFTFNPINIDNTLIAQATLVRIKSKQGYQTVAVRLSKDLVDFVQNIQKQWPLDFGLKLDVQTAKEFYGDSYRNIEFL
HRLVGRILILVSLVAMAILVMLTFWNNRIKETGILLAIKTKFEIIGHYILVLLVAGAFTLSIIGGVFLGKTFAGALLSQVNGGVSSQIVQN
SSLIIDRIDNLAVSVGMVDVFRLYAQGALICLFAVVLSSYSILKLPKQILSRMS

SEQ ID 8759

ATGAATAAAATAACGAAATTAATCAACCGTTGCCCTCGCTTTGATGCTTTGCGTTGGATGTTCTGCCAATAAAGATAATCAAAAACTAAACTGAG
CAGCCTAAGCAAGAAAAGTCAATCGCTAAGCAAAAAACAAGAGAGAGAAGCAAAAAAGCTATGATTGCTAAGAGTCTATTGACCTTAACATAAT
AAAGCGAAACCAATTGAAGATTACGGACAAAAAATTTGATGTCGGTGACGGTAAAAAATGAACATATATACAATGGGTCAAGGAAAAATCCGCTA
GTAGTCTTCCCTGGTCAAGCTGAAATTTACACACGTTATGCTTACAAAACTTGCTTGTATAGATTAGGGAATAAATATAAATTTTATACGTTGAA
CCGCTCGGTTATGGGCTTAGTGATATGACAGATAAGCCACGTACGATTGAAAAATATTACCAAGAGATTTCATACAGCTCTTGAAGAGTCCGCTGCT
AAAAATTTCTATCTTTATGGCTCACTCGTTAGGTGGCATATACGCTTAAATTTAGTCTAAGACATATTTCAACGATGCTCAAGGTTTCAATGGCATG
GATACAAGCACACCAAAATATGAAGGTGATGGCACAACTGGAGAATCTTCAGCTTCAACCTTAAATGGGCAGAAATCCATTCAGAGGTTGATAAG
AAAACCAATGAACAAATCTTATCAATCGGTGCTAAAAAATCAGGTAATAAACAAGAGCGGATAAAGATAGGCGGTGTTAGTGACAATCTTCATAAA
ATGAAAAAGTTAAGTTCCCTAAAGGTATGCCAGCTAAGTATTTCTTAGCTAATGAGTCAGCAGAGAAGATAAAAAATGCGTAAAAAATATTTCCCT
AAGCTTAAAGCTGGGAAACAACAACATATTGACTTATCTGAAGATCCAAAGACGTTTCTGTTGAGACACTAGATGCTAGCCACTTGATTATCAT
ACGCAATATAAACAATATGGCGAAGGCTATTGACGATGGATTTCATTCGCTGAAAAA

SEQ ID 8760

MNKITKLSTVALALMLCVGCSANKDNQKTKTEQPKQEKSIKQKQEREAEKAMIAKGAIDLTKYKAKPIEDYGQKIDVGDGKKMNIYTMGQKIPLVVFPQGQAEISPRYAYKNLLDLRLGKKYKIYTVLEPLGYGLSDMTDKPRTIENTKEIHTALEKVGKFNLYLMAHSLGGIYGLNYAKTYSDNVKGFIMGDTSTPNMEGDDTTGESSASTLKAESIPEVDKKTNEQYLSIGAKKSGNKTERDKDRRVSDNLHKMEKVKFPKGMPPAKYFLANESAEDIKMRKKIFPKLKSWEQQHIDLSSEDPKDVSVETLDASHLIYHTQYKHKMAKAIDEWIQSHBK

SEQ ID 8761

ATGAAGAATATAACAAAGCTATCAACTGTTGCTTTAAGCCTACTACTTTGTACGGCGTGTGCTGCATCAAAACAGCTCTACATCTAAAAACACAGTCTCATCATCTCTAAACAACTAACTCACAGATAAGCAAAAGAGAACCCAAAAACAAGAGCTGCTGATCAAGAGATGCATCCCCAAGGCGCTGTTGATTTGACAAAATATAAGGCAAAACCGGTCAAAGATTATGGTAAAAAACTCGATGTTGGTGATGGCAAGAAAAATGAACATTTATGAACTGGTCAGGGAAAAATTCCAATTGTTTTTATTCCTGGTCAAGCTGAGATTTCGCCACGCTATGCTTATAAGAATTAAATGAGCGGTTAAGTAAAAAATATAAAATTTATACAGTAGAACCATTAGCTATGGTCTCAGTGATATTCTACTAAACCACGTACGCTAGAAAAACATTACAAAAGAAATTCACACAGGCCTAATAAAATTGGAGTTAAAAATTTCTACCTTGCACTCACTTGCGGCTATGTATCTTTAAATTTATGCTAAAAATTTCCAGAGAAGTCAGAGATTTATGGTATGGATACCACTGGATGGAAGGGGAACAAAAACAAGTATGACCTGAAAGTGCTAAATGGGCAATGAAATWMCAGATGTTGATGATAAGACTAACGAACAGTATCTGTCAATTGCGAAAAAAATTAACGGCAATAAGTCTCAACAGAGATGAAGATGAGCGCTTAGGTGATAATCTTGGTAAATTGAAGAATGTAATTCCTTAAAGGGATGCCAACTAA

SEQ ID 8762

MKNITKLSTVALSLLLCTACAASNTSTSKTQSHHPKQTKLTDKQKEBPKNKEAADQEMHPQGAVDLTQYKAKPKVDYGGKIDVGDGKKMNIYETGQKIPIVFIPGQAEISPRYAYKNLIERLSKKYKIYTVLEPLGYGLSDIPTKPTLENITKEIHTGLNKIGVKNFYLAASHSLGMYSLYAKNYPFEEVRFIGMDTSTPNWMEGEQTKYDPESAKWAMKXPDVDDKTNEQYLSIAKKINGNKSQRDEDERLDGDLGKLNKVPKRDAN

SEQ ID 8763

ATGCAAGAAAAATCCTATTTAAAAATCCATGAGTGTTCTTACTTTAACAGCTTGCTTTATATCAGGATATGTTGGTTAAAGATATTGCTATGTTACATGCAGTATCTGCCAGTGAGAGAAAGCAAAATATGTCAGTCCGAGAGAAAACTCTACAGGCTGTCAATGATAATTTGGTATGCCAATACAAAACTCAAAACAGGGCAGACTAGTGTGTTAATAGTTTTTCAGAAATTGAGGATAAATTAAGCAACTGTAGTGTCTGATATGCTTAAATGGCTCAGGCTCAGGAAAGATTGAAACAACCAATGATGAACAGAAAAAATGGTTGCATCTATAAAACAAGGTATGGACTTTAAAAACAAGAGATAAAAAATGGTCTCAAACTCTA AAACCACTTTTACAAAACTTGAAGCAGTCTCTTCAATGAAGAGCTTTCAAAGTTTGGCCCATGATTTTGTGATGAGTGGTTTGTGTTTACCATTTGGTTGACTGTGGAACCAATGCTCGAGATAATAGCCAAAGCAATTTGGTGCTTCGTCAGCACCCGCATTACTTGAATCACCTGACCAATATAAG AAGGGCAATAAAGAAAGGTGAGGCTAAATTTAGCTTACCGTACTTGAGCTTGGCTTTGCTTAAACAAGCTGGAAGAAAGTAACATTTGAGAGTAGA AAAGTAGTTAAACAAGCTATAGCATTTGATAGACTCTTATCAGAAAAACGCAAGTTGATCAAAGTAAATCACAGCTGAAAGTGAGACAGCTGCG GGGCGATATAACCTTGAAAGTATGGAACCGGTTCACAATTACGCCAAGGAATTTGACTTTAAAGAAATGATTGAAAACTAGTTGGGCGAACGAAT AAGGCAGTCAATGTAGAAGATAAACTTATTTAAACAGGTTAATGATGTTATAAATAGTAAACAATTAGCCAATATGAAGCATGGATGATGATT TCTATGCTAGTTGATCAATCAGATTTTCTAGGAGAACAAATCGTCAAGCAGCGAGTGCTTTTAAAGATGTTGCGTCTGGTTTGACTCAGATTGAA TCAGAAAGAAAAATGCTTACACCCAATTAG

SEQ ID 8764

MQRKSYLKSMSVLTTLTACLISGYVVKDIAMHLAVSASEKKANNVSPRENLYRAVNDNWLANTKLKQGTQSVNSFSEIEDKLQLLVSDMAKMASGK IETINDEQKMMVAYYKQGMDFKTRDKNGLKPLKPVQLKLEAVSSMKDFQSLAHDFVMSGFVLPFGLTVETNARDNSQKQLVLRQAPALLESFDPQYK KGNKEGEAKLSAYRTSAMALLKQAGKSNIEDRKLVKQAIADFRLLESEKTDQVDSKITAESETAAGRYNPESMETVHNYAKEFDFKELIEKLVGPTN KAVNVEDKTYFKQVNDVINSKQLANMKAWMMISMLVDQSDFLGEQNRQAASAFKNVASGLTQIESKEKMLTFN

SEQ ID 8765

TTGTTTTATTATGTAAAGGAGACAAAATGATTACAATAACAATCTTTGTGTGACCTACGATGGCAACAGTAATGCTTTAGAAGCGATTAAATGTG ACAATTTGAAGTCCCTCTATCGTTGGTATTATTTGGTCTTAATGGAGCTGGAAAAATCAACCTTTATGAAAGCTATCTTAAATCTTATTGATTATCAA GGTACAGTAACGGTTGATGGCAAGATGGTCGTAAGCTTTGGGCATACAGTAGCTTACGTAGAACAAACGAAGCATGATTGACTATAATTTTCTATT ACTGTTAAAGAAATGTGTGCGCTAGGGAATTTAGTAAATTTAGGCTTTTTCGCGGAGTAGGAAAAAACAAATTTGAGCAGGTTGATAAGGTTCTC AAACAAGTTGGTTTGAAGACTTTTGCCATCGACCGATAAAATCTTATCTGGTGGTCAGTTTCAGCGGATGTTGGTTGCGCGTTGCTTGATTCAA CAAACAGCTATATTTTCTTAGATGAACCGTTTGGCTAGCTGCGGTACGCAAGCAAAATCATTTGATAGCTTTTGAAGAGAGCTCAAAATGGCT GGCAAAAAGATTTTAAATGTACATCATGATTTGAGCAAGTAGAGCATTATTTTGACAAACTCATGATTTTAAATAAACATTTGGTGGCTTATGGC AACGTTTGTGAGGATTTACTGTTGATACCTTGTCAAAGCTTATGGCAATCATTGATTTTAGGAAAGGAGATGGTG

SEQ ID 8766

LFYLCCKGDKMITTNLKVITYDGNLSNALEAINVTIEGPSIVIGIPNGAGKSTFMKAILNLIDYQGHVTVDGKDRKLGHTVAYVEQRSMIDYNFPI TVKECVALGTYSKLGLFRRVGGKQFEQVDKVLKQVLEDFGHRPIKSLSGGQFQRLMVARCLIQESDYIFLDEPFFVGIDSVSEKIIVDLLKELKMA GKTILIVHDLKSKVEHYFDKLMILNKLHVAYGNVCEVFTVDTLSKAYGNHLILGKEMV

SEQ ID 8767

GTGACTAAACACAGGGGCGGTTGCTGAGAAAGCTACTCCGGCTGTGCCAAAGCCTCAAAAAGTAAGAGTAATTTGTTGAATTTAATAAGGAATCT ATCTTAGATTATGCGACAGAACAGAAAAAACAGTTGCACAGTTAAATCAAGCTGATGTTGAGAAAAATTAACAAGCATCAAGCAAGAGCAAGAT AAAGTTCTTAAGAATATTGAAAAAGTGTTCACTTTGATTCAAGCAAGTGAAAGCGTTACGATGCTATTATTAATGGTGTGCACTTGATATTCAA GCTCAAGAAATTGAAAAATTAACACGATTGCTGATGTTAGAAGGCTCTATGCTCTACAAGAATAATGTTGAGACAAACCTTTACTATCTTCCTCA GGGCAACTTATTGGTTTGCCAGAAGTTTGAACAACCTCCAGTATAAAGGTGAGGGAAGCTGTTGTTGAGTTATTGATTGAGGGGTTGATTTCAA CACCAAGCACTAAAAATCAAAGAACCAATCGTGCTAAGTATAATAAACTAGTATTGAAAAACTGATTATGAAAAAGAACTCTCAAGAAAAATTC TATTCGAAAAAGTACCTTATGGTTATAACTATTATGACTATAATGATAACCTCAAGGATAGCTACGGGTGTAATGCATGGTATGCATGTAACAGGT ATCGTAGGAGCTAATGATGATAATCAAAAAATTTGATGGTGTGTCACCAAAATGCTCAAATTTAGCGATGAAGGTATTTTCAGATGACCAACAAAA CCCACAACCTTCACAGATGTGTGGCTAAAAGCTCTAGACGATGCTATTTTACTAAAAGCTGATGTTGTTAATATGAGTCTTGGAACACCTGCTGGA TTTGTACATGAGGGGAAAGACTATCTGAACTTGAAGTTATGCTAAGCGCTGTAAAGCAGGAATCGTCAATGTCATGACAGCAGGAATGAAGGA AATATCACTGACCGTAATACCTTATGGTGTAAAGCCGTAGCAGAAAAATTATGATACAGCCTGATTGCGCAACCCAGCCCTCGATGATAATACCTTG GCTGTTGCCCTCTATGAGAACCTTAAAAAGCATGCTCATGTTTGAATTTAAAGATAAAAAATCTGGAACAGAACTACAGAAGTCATTATCTT CATGTTGCCCCAACGCTTCAAAAACTATTATTGGATTGGCTGTAGATTGGGAGCAGGAGCTCCTTCGGAATTTGCAAAAACCTTTGATTTAAGT GATGAAATCGCATGCTTTGAAATTCAGAGATAATAAATCTAGTATTGAAAGTATTGAAAAAGTACAGGCGATTACTAAGTTAAATCAGCTGCTATC TTGCTTTACAATAATGCGAAGGTTAAAGATGATTTAGGCAGTCAATTATTAGTTGAATCAGAAGCAGCTAAATTTAATTTAGTCTCGAGTTACAGA AGCAGCTATAACAATATCAAAAAATATAGCAATAAATATTACTATTTTAAACAGAGCGTCAAGCTATTGATAATAGTTTACAGGACAAATTATCT TCTTATTCTCTTGGGGACCTACACCAGACTTACGCTCAAAACCTGAGATTACAGCTCCAGGTGGTCATATTTCTCAACTGTGAGGATAATCAAT CATGCTGATAAATCAGGAACATCAATGGCTGCACCTAGTACGCTGGGAGCTGCAAGTTTAAACAATACATATTACAGTACAGTAAGTAAATCTGTT GATAATGCTGCTGATTTTATTAAATTACTCTTGTGAACTGCACAGCCAAATTATCAATAAACAATCAAAAGATGGCAAAACACCTTACTTTGTG CGCCAACAAGGTAGCGGAGCAATGAATCTTGCCAAAGCTCTTGTGACAGAGCTGTTGCAACTGTAAACAGGAGCTAACGATAATAATGCAGATGGT AAGTTGGAGTTACGTGAATTAAGAGAGAAAAATTTAAAGCAGCAATCTTACTTCGTAACCTTTGGAAGAACTAATAAAGCTATATCATCTCATCA GAAGCGATTGGCGGACCTGATTGATGAAAAAGGATTTGCTAGCAGCAATTCAGAACCACTAGTATCAAAAAAGCTGATGCAAGTTACAGGAAAGT ACTGTGAAGCAGGTAAAGACATTAGCTGTTGACCTTGTAGCTGATTTATCTGATGAGGCTTTAACTCGCAATATTTTGTGAAGGTTATCTT AACCTAAAGATACTGAAGGTGTAGCCGATTTACACTTACATTTTATAGGTTTTTACGGTTTATGAGCAGAGCAAAAGCTATTGATGCTTTTGAA GGCATTTCTGAAATTTGGTAAACGGTGACAAAAACGTCGCGTTCAATCTATGTTAATAAAGAAACCAACAAGACCTCATCAACCTTTACAACCTAAC

GGCATGTTGAGTCTTCCAATCTATAACAATACAGTATTTTTCTCTCCTAATAGTCCTTTCTATGACAAAGCAGGAGTTCGTATTGCAGCTTTGCGT
AATATGGAGTATGTTCAATATTCTATTATAGATCCAGATACCAATAAAGAAGTTCGTGTACTTGGTAGATCACACGACGTTAGAAAACTTTATCGC
CTAGATTATCGTAATAGTTTTGCCATGATGCCAGATTCTATTTGGGATGGTAAGATTAAAGAT

SEQ ID 8768

VTKPQGA VAEKATPAVPKPKQVRVIVEFNKESILDYATEQKKTVAQLNQADVEKKLQSIKQEQDKVLKNI EKSVHFDSSKVKRYDAIINGVALDIQ
AQEI EKLLKTTADVRRVVYSQEQYVQTKPLSSSGLIGLPEVWNNSQYKGE GTVVAVIDSGVDFKHQAL KIKEPNRAKYNKTSIEKLIHEKNLKGKF
YSEKVPYGYNYDYNDNLNLSYGVGMHMGHV TGI VGANDDNQKLYGVAPNAQIALAMKVFSDDQQNPTPTTVDVWLKALDDAILLKADVNNMSLGTPAG
VHEHGDIPEYBELIARACKAGIVIAAAGNEGNITDGTNYGVKPLAENYDIALIANPALDDNTLAVAMENLKKHAHVLKFKDKKSGSTEVTEVINL
HVAPNASKTITGLAVDLGAGAPSELKSHFDLSGKIAMLEIPEDNKSNGFLEKQVATIKLNPAAITLLYNNAKVDDLSGQLLVESEAKFNIAIRTR
STYNNIKNNSNKIITILTERQAIDNSLAGQLSSYSSWGPTPDLRLKPEITAPGGHIFSTVEDNQYADKSGTSM AAPQVAGAAAVLKQYITDKKIPV
DNAADF IKLLLMNTAQPIINKQSKDGKTPYFVRQQSGGAMNLAKALVTTVATVTGTNDNNADGKLELRELK EKKFKARILLRNFGKTNKTYIIS
EAIADPVDEKGFRTQNSBHLVSKKADAVTRKVTVEAGKTLAVDLVDYSDAEALTRNNFLEGYLN LKDTTEGVADLHLPFLFGFYGSWTEQKADAFE
GISETGNGDKRRRVQFYVNKNKNTKTSSTFTTNGMLS LPIYNNTVFVSPNSPFYDKAGVRI AALRNMEYVQYSIDDPD TNKEVRVLGRSHDVRKLYR
LDYRNSFAMMPDS IWDGKIKD

SEQ ID 8769

ATGACGCGTATATGTTAGTGGAAATAGGAATTATTTCTCTTTGGGAAAGAATTATAGCGAGCATAAACAGCATCTCTTCGACTTAAAGAAGGAATT
TCTAAACATTATATAAAAAACAGACTCTATTTTAGAATCTTATACAGGAAGCATAACTAGTGACCCAGAGGTTCTTGAGCAATAACAAGATGAG
ACAGCTAATTTTAAATTTGGCTTTTACCGCTTTTGAAGAGGCTCTTGCTTCTTCAGGTGTTAAATTAAAAAGCTTATCATATAATATGCTGTGTGTTTA
GGGACCTCACTTTGGGGGAAAGAGTGTGCTGGTCAAAATGCCTTGTATCAATTTGAAGAAGGAGCGCTCAAGTAGATGCTAGTTTATTAGTAAGAACGA
TCTGTTTACCATATTGCTGATGAATTGATGGCTTATCATGATATTGTGGGAGCTTCGTATGTTATTGTTCAACCGCCTGTTCTGCAAGTAATAATGCC
GTAATATTAGGAACACAATTACTTCAAGATGGCGATTGTGATTTAGCTATTTGTGGTGGCTGTGATGAGTTAAGTGATATTTCTTTAGCAGGCTTC
ACATCAGCTAGGAGCTATTATAACAGAAATGGCATGTGAGCCCTATTTCTTCTGGAAGAAGAATCAATTTGGGTGAGGGCGCTGGTTTTGTTGTTCTT
GTCAAAGTACAGTCTCTTAGCTATAATGGAAAAATATCGGTGGTCTTATTACTTCAGATGGTTATCATATAAACAGCACCTAAGCCAAACAGGTGAA
GGGGCGGCACAGATTGCAAGCAGCTAGTGAATCTCAAGCAGTATTGACTACAGTAGGATGACTATATTAAACGGTCAAGGTACAGGTACTCAAGCT
AATGATAAAATGGAAAAAATATGTATGGTAAGTTTTTCCCGCAGCAACGACATTGATCAGCAGTACCAAGGGGCAACGGGTCTATAGCTTAGGGGCT
GCAGGTATTATCGAATTGATTAATTGTTTAGCGGCAATAGAGGAACAGACTGTACCAGCAACTAAAAATGAGATTGGGATAGAAGGTTTTCCAGAA
AATTTTGTCTATCATCAAAGAGAGAATAACCAATAAGAAATGCTTTAAATTTTTCGTTTTGCTTTTGGTGGAAATATATAGTGGTCTTATTGTCTA
TCTTTAGATTACCTCTTAGAACCAATTACCTGCTAGAGAAAATCTTAAATGGCTATCTTATCATCTGTGTCTCCATTTCTAAGAATGAATCACTT
TCTATAACCTATGAAAAGTTGCTAGTAATTTCAACGACATTTGAAGCATTACGTTTTAAAGGGCGTAGACCCCAAAACGTGTCAACCCAGCAAA
TTTAGGAAAATGGATGATTTTTTCCAATAATGGTGTCCCGTAACAACAGCTCAAGCACTAATAGAAAAGCAATATTAATCTAAAAAAACAAGATACTTCA
AAAGTAGGAATTGTTATTATTAACAACATTTCTGGAACAGTGGAGGTTGTTGAAGGTTATTGAAAAGCAAACTACACAACAGAGGATATGCAATGTTTTCT
GCTTCACGATTCCCGTTTACAGTAATGAATGCAGCAGCTGGTATGCTTTCTATCATTTTTAAATAACAGGTCCTTTATCTGTCAATTCGACAAAT
ATGGAGCGCTTGATGGTATACAAATAGTCCAAAGGAATAGCGTAAACGATAATCAGACTATGTGATTTCTGTTTTGCTGTAATCAGTGGGAGAC
ATGAGTTTTATGTGGTGGCAACAATTAACCTATGATAGTCAAATGTTTGTGCGTTCTGATTATTGTTTCAGCACAAAGTCTCTCTCGTCAAGCATTG
GATAATTCCTCTATAATATTAGGTAGTAAACAAATTAATAATAGCCATAAAACATTACAGATGTGATGACTATTTTTGATGCTGCGCTTCAAAT
TTATTCTACAGCTTAGGACTAACCATAAAAAAGATTAACAAAGGTTTTCGTTTTGGAATTGAGCGGGAAGAAGGCGAGTTAGTTGAGATTATGATTTCTTAGCG
AATTTGCTGTGAGTATTATAATATGCCAAACCTGTCTTCTGCTCAGTTTGGAAATTCATCTAATGGTGTGTTGGAAGAAGTGGACTATAGTGTAAAT
GAAAGTATAGAAAAGGGCTATTATTAGTCTTATCTTATTTCGATCTCTCGGTGGTATCTCTTTTGCTATTATTGAAAAAGG

SEQ ID 8770

MSVYVSGIGIISLKGKNYSEHKQHLFDLKEGISKHLYKNHDSILESYTGSI TS DPVEPQYKDETRNFKFAFTA FEALASSGVNLKAYHNIACVCL
GTSLGGKSAGMACNLPYQFEBERGQVDASLLEKASVYHIDELMYADHIVGASVYI STACASNNVAIQDTQLLQDGDCLATCGGCDELSDISLAGF
TSLGAINTAEMCAQPYSSGKGINLGEAGTFVVLVKHQDSLAKYKHII EGLLTSDGYHITACPKPTGEGAQAQKLVTVQAGIDYSEIDYINGHGTGTQA
NDKMEKNMYGKFFPTTLLISSTKGQGTHTLGAAGITBLINCLAAIEBQVTPATKNEIGIEGFFENFVYHQKREYPTNRNALNFSAFAGGNSGVLLS
SLDSPLETLPARENLKMALSSVASISKNESLSITYEKVASNFNDFEALRFKGARPPKTVNPAQFRKMDDFSKMVAVTTAQALIESNINLKKQDTS
KVGIVFTTLISGPEVEVVEGIEKQITTEGYAHVSASFRTFTVMNAAAGMLSTI FKTITGLPSVISTNSGALDGIQYAKEMMRNDNLDVVLVSAHQWTD
MSFMWWQLNLSDQMFFVGSNDCYSAQVLRSQALDNSPILGSKGLKYSHKTFVTDVMTIFDAALQNLLSDLGLTIKIDIKGFVWNERKKA VSSDYDFLA
NLSEYYNMPNLSAQGFSSNGAGEELDYTVNESIEKGYLVLSVSI FGGISFAIEKR

SEQ ID 8771

ATGGAATAAATACTCAAAAAATATTGGAAAAAATATGGTTCTTTTGAAGCATTGAGAGACATTAATCTCATCTTTGAAGAGGGAAAAATTTTATGGC
CTTCTTGGACCTAATGGAGCTGTAAAAACAACCTTTATTTAACTTTTAATTCAAATTTTAAGCAAACGTCAGGCGATATTAAGTGGGAGGTGGAT
GGAAAAACCTCTATCTATTAAAGATTTTATCGTCACATTTGGTATTTGTCTTCCAAAGTAATCGCTTAGATGATAATTAAACGGTTGAGGAAAAATCTA
ATTTCTAGAGTGCTCTTTGACGTTTATCTAAATCACAAGTACGTAATCGCTTTAAAGATCTTCAAACGTAATCTAGATATCAACAGCAATAAAAAA
CAAAAATATTGGCAGTTTATCAGAGGTCAAAAACGAAAGTTGATATTGCACGCGCTTGTCTGCCAACACCTTCTCTATATTATTAGATGAACCA
ACGACTGGTTTAGACCTCAATCTCGTCGCGATTTATGGGATGCTATCGCACAACTAAATCAACAATCGCAGATGACAGTTGTACTAATTAATCAT
TATCTTGAAGAAATGCTGCTTGTGATGTTTTAAATGTTCTTATTGAAGGAAACATTTATTATTTCGGGAGATTAAAGCTTTATTAGCAACAT
TCCACAACAAATCTGAATGTGGTATTGAAACGAAAAAGTCAATAGACCAACTTTCGATAGCTGATTTTGTTAATAAATGTCAAGTCCTTTCAGAA
AGGAGATGATATTAAAGATAATTTCTGTTGAGGAAATGATGACGTTTATCTCAGACAAATCAAGATAAATCTATTATTGAGACATTTAATGTTGAA
TATTCGAACCTTAGAGGCGGCGTATCTCAACTTGTCTAGAGAAAAAGGAAAGGAAAAACAATGTT

SEQ ID 8772

MEIKLKNIGKKYGSFEALRDINLIFEGBKFYGLLGPNGAGKTTFLNLLIQNFKQTSGDIKWEVDGKPLSIKDFYRHIGIVFQSNRLDDNLTVEENL
ISRGALYGLSKSQVRNRLKDLQTYLDTIAIKKQKYGSLSGGQKRVDIARALLPQPSLLLLDEPTTGLDPQSRRLWDIAIQLNQSQMPTVVLITH
YLEEMSACDVLNVLIEGNIYYSGDIKSIFIEQHSTTNLNVVLKPEKSLDQLLSIADFVKNKQVLSEREIVFKDISVEEMMQVISDNQDKSIETFNVE
YLEMSAAYLNLLEFRKKNV

SEO ID 8773

ATGDTACGTAATAATTTTAAATCGCTCCTATCTCTCTTTCTTATAGCAGTAATCGCCACCGGATTTTCAGTGGCATGTTTCTTTTTTAATCCAGAA
AATAAAGGAATATTACACCGATTTTATTGCATCGCTTTATGCGAAAAAATAATGTTAATGGAATGATGATTGTTAGCGATAATACTGGTAAACCG
ATTACCATCTCGCATGGGATTAAACCGTGGGGAGTTGAAACGGATATTGAAAAATAAAATTATTTCCAATGGCTTCTCTCCAAAACTCATGACA
GGAATTATTATCCAAAGATTAATTGATCAAGATGTCTTGAGTGGAAGACGACCGGATGTCTCAGTTCTTTCCCAAGTAAAGGTTAGTAATAGTATT
ACCATCCACCAATTGTTGACCATACGAGTGGGTTAAGAGAAAAAGTGTTAAGGTGTCTCTTATCTATAAAAAATGAGAGAGAACAAATTACAATT
TGCCTAAAAACACTATAACTTTGGTTAATAAGAAATCGTGGTATTATTCTAATCAACTTTAGTTTCTTAACAGGTTATAGCCACTCAAGTTACGGGA
AGGACCTACGCTGAACCTTGTTGATGATGTGATAAAAAATCCTTTGCGATTAGATGATACCCAAAGTTACCAATCAGTTGTTAATCATGACTTAGTT
AGCCCAATCGCAAGAACGGCAAGTTAAATAAAATTAATATCTTTAATCAAGTATCCACAGCATATGGAGCTGGAGATTTTTCACAACTCCGCTG
AACTTTTGGGTGTTGATGCGGTTCTTTTCTAAAGGGTACTTTTCCCAACGGATGAATATACCAAACATCAAATGATGCGATATCAATTATTAT
GGTGGGCTTACATGTCATGGTCGTATGTTAATTCTAATGGGACCTTTTTCCAGTATTCAAGTTTGGTTATGCAGATCTAAAGACGCATGATACA
ATGTGTCTTTTTATGAATAACAAAGTCTATAGTGTGCTAGTACGTACGTGGCCCAAAAGCAATTGA

SEQ ID 8774

MVRKFLKSLLSFLIAVIATGISVACFFFIPIENKGNITPILLHRFMRKNNVNGMMIVSDNTGKPIITISHGINRGEVETDIENKLFPMASLQKLMT
GIIIQRLIDQDVLSEDDRLSQFFPQVKGNSIITHQLLHTSGLREKGVKVPYLNKNERBQLQFCLKHYNFVNKKSWSYNSINFSFLTGIATQVTG
RTYAEVLDDVIKNPLRLDDTQSYQSVVNHDLSVPMRKNKGLNKNINIFNQVSTAYGAGDFFTPLNFWVLMRSFSKGYFFPTDEYTKHQNDAISHYY
GGLYMHGRIVNSNGTFFQYSSFGYADLKTHTDMVLFMNNKVSDASHVATKSI

SEQ ID 8775

ATGGTACGTAAATTTTAAATCGCTCCTATCTCTCTTTCTTATAGCAGTAATCGCCACCGGTATTTTCAGTGCGCATGTTTCTTTTATTTCCAGAA
AATAAGGGAATATTACACCGATTATTTATGTCATCGCTTTATGCGAAAAATAATGTTAATGGAATGATGATTGTTAGCGATAATACTGGTAAACCG
ATTACCATCTCGCATGGGATTAACCGTGGGGAAGTTGAAACGGATATTGAAAAATAAATATTATTTCCAATGGCTTCTCTCCAAAACTCATGACA
GGAATTATATCCAAAGATTAATTGATCAAGATGTCTTGAGTGAAGACGACCGATTGTCTCAGTTCTTTCCCAAGTAAAGAGTAGTAATAGTATT
ACCATCCACCAATTTGTGACCCATACGAGTGGGTAAAGAGAAAAAGGTGTTAAGGTGTCTCTTATCTAAAAATGAGAGAGACAATACAAATTT
TGCTTAAACACATATACTTTGTAAATAAGAAATCGTGGTATTATCTAATATCAACTTTAGTTTCTTAACAGGTATAGCCACTCAAGTTACGGGA
AGGACCTACGCTGAACCTTTGTGATGATGTGATAAAAAATCCTTTGCGATTAGATGATACCCAAAGTTACCAATCAGTTGTTAATCATGACTTAGTT
AGCCCAATCGCAAGAACGCGCAAGTTAAATAAAATTAATATCTTTAATCAAGTATCCACAGCATATGGAGCTGGAGATTTTTCACAACTCCGCTG
AACTTTTGGGTGTGATGCGGTCTTTTCTAAAGGGTACTTTTCCCAACGGATGAATATACCAAAACATCAAAATGATCGATATCACATTATAT
GGTGGGCTTTACATGTCATGGTCTGATAGTTAATCTAATGGGACCTTTTTCAGTATTCAAGTTTGGTTATGCAGATCTAAAGACGCATGATACA
ATGGTGCTTTTATGAATAACAAAGTCTATAGTGATGCTAGTCAGTGGCACCACAAAGCATTTGAATATATCAAAAAATTTATGTTCTTAATAAG
ATTTTCCACTTAGTCTTTTACTTTGTATTTTCTTTCTTTTAAATGCTTTAATACGTCATTGCTTTAGGAAAAAGGTATAAGAAACGCTCTC

SEQ ID 8776

MVRKFLKSLLSFLIAVIATGISVACFFFIPIENKGNITPILLHRFMRKNNVNGMMIVSDNTGKPIITISHGINRGEVETDIENKLFPMASLQKLMT
GIIIQRLIDQDVLSEDDRLSQFFPQVKGNSIITHQLLHTSGLREKGVKVPYLNKNERBQLQFCLKHYNFVNKKSWSYNSINFSFLTGIATQVTG
RTYAEVLDDVIKNPLRLDDTQSYQSVVNHDLSVPMRKNKGLNKNINIFNQVSTAYGAGDFFTPLNFWVLMRSFSKGYFFPTDEYTKHQNDAISHYY
GGLYMHGRIVNSNGTFFQYSSFGYADLKTHTDMVLFMNNKVSDASHVAPKAFEYQKFMFLNKIFHLVFYFVFSFFMLLIRHSFRKRRYKRL

SEQ ID 8777

ATGAAAAAGAGACAAAAATATGGAGAGGGTTATCAGTTACTTTACTAATCCTGTCCCAAATTCATTGGGTATATTGGTACAAGGTGAAACCCAA
GATACCAATCAAGCACTTGGAAAAGTAATTGTTAAAAAACCGGAGACAAATGCTACACCATTAGGCAAGCGACTTTTGTGTTAAAAATGACAAAT
GATAAGTCAGAAACAGTACGAAACGGTAGAGGGTCTTGAGAGAACCACTTTGAAAAACATAAAACCTGGAGACTACACATTAAGAGAAGAAACA
GCACCAATTTGGTTATATAAAAACTGATAAAACCTGGAAAGTTAAAGTTCAGATACCGAGAGCAACAATATCGAGGCTATGGATGACGATAAGACA
GAGAAACGAAAGAAGTTTGAATGCCCAATATCCAAATCAGCTATTTATGAGGATACAAAAGAAAATTACCCATTAGTTAATGTAGAGGGTTCC
AAAGTTGGTGAAACATACAAAGCATTGAATCCAATAATGGAAGAGATGGTGAAGAGAGATTGCTGAAGGTTGGTTATCAAAAAAATTAACAGGG
GTCAATGATCTCGATAAGATAAATAAATGAATTAACGTGTTGAGGGTAAACCACTGTTGAAACGAAAGAACTTAATCAACCACTAGATGTC
GTTGTGCTATTAGATAAATCAATAGTATGAATAATGAAAGAGCATTAATCTCAAGAGCATTAAGAGTGGGGAAGCAGTTGAAAGAGCTGATT
GATAAAATTACATCAATAAAGACAATAGAGTAGCTCTTGTGACATATGCCTCAACCATTTTGTGATGTTACTGAAGCGACCGTATCAAGGGAGTT
GCCGATCAAAATCGTAAAGCGCTGAATGATAGTGATCATGGGATTATCATAAAACTACTTTTACAGCAACTACACATTAATTACAGTTATTTAAAT
TTAACCAATGATGCTAAAGCAAGTTAATATTCTAAAGTCAAGAAATCCAAAGGAAGCGGAGCATATAAATGGGGATCGCAGCTCTATCAATTTGGT
CGCATATTTACTCAAAAAGCTTAATGAAAGCAAAATGAAATTTTGAAGTCAAGTCTTAATGAGCAAAAGAACTTATTTTACAGTAACTGAT
GGTGTCCCTACGATGCTTATGCCATAAATTTAATCCTTATATATCAACATCTTACCAAAACAGTTTAAATCTTTTAAATAAAATACCAGAT
AGAAGTGGTATTCTCAAGAGGATTTTATAATCAATGGTGATGATTATCAAAATAGTAAAGGAGATGGAGAGAGTTTAACTGTTTTCGGATAGA
AAAGTTCCTGTACTGAGAGACGACACAAGCAGCTTATCGAGTACCGCAAAATCAACTCTCTGTAATGAGTAATGAGGGATATGCAATTAATAGT
GGATATATTTATCTGATTGGAGAGATTACAACCTGGGTCTATCTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCT
GGTGAGCCAAACATTATCTTAAATGAAATATAAGACCTAAAGGTTATGACATTTTACTGTTGGGATTGGTGTAACCGAGATCCTGGTGCA
ACTCCTCTTGAAGCTGAGAAATTTATGCAATCAATATCAAGTAAACAGAAAAATTATACTAATGTTGATGATACAAATAAAATTTATGATGAGCTA
AATAAATACTTTAAACCAATTTGTTGAGGAAAAACATCTTATGTTGATGGAAGTGTGACTGATCCTATGGGAGAGATGATTGAATTTCAATTAATAA
AATGGTCAAAAGTCTTACACATGATGATTACGTTTGGTTGGAAGTGGAGTCAATTAATAAATGGTGTGGTCTTGGTGACCAACAGTATGAT
GGGGGAATTTTAAAGAGTGTACAGTGACTTATGATAAGACATCTCAACCATCAAAATCAATCATTTGAACTTAGGAAGTGGACAAAAGTAGTT
CTTACCTATGATGATACGTTTAAAGATAACTATATAAGTAACAAATTTTACAATACAAAATATCGTACACGCTAAGTCCGAAGAGTGAAAAAGAA
CCAAATACTATTCGTGATTTCCCAATTTCCCAAAATTCGTGATGTTTCTGAGTTTCCGGTACTAACCATCAGTAATCAGAAGAAAATGGGTGAGGT
GAATTTATTAAGTTTAAATAAGACAAACATTCAGAAATCGCTTTGGGAGCTAAGTTTCAACTTCAGATAGAAAAGATTTTCTGGGTATAAGCAA
TTTGTTCAGAGGGAAGTGATGTTACAAACAAAGATGATGGTAAATTTATTTTAAAGCACTTCAAGATGGTAACATATAAATTTATGAAATTTCA
AGTCCAGATGGCTATATAGAGGTTAAACGAAACCTGTTGTGACATTTACAATTCAAATGGAAGATGACGAACCTGAAAGCAGATCCAAATGCT
AATAAAAAATCAATCGGGTATCTTGAAGGAAATGGTAAACATCTTATTACCAACACTCCCAACCGCCACAGGTGTTTTCCTAAAAACAGGGGGA
ATTGGTACAATTTGCTATATATTAGTTGGTTCTACTTTTATGATGATCAATGATGATGTTGTTCTTTCCGTCGTAAACAAATTG

SEQ ID 8778

MKKRQKIWRGLSVTLILLSQIPFGILVQGETQDTNQALGKVIKKTGDNATPLGKATFVLKNDNDKSETSHETVBGSGBATFENIKPGDYTLREBT
APIGYKKTDKTKWKVADNGATIIEGMDADKAERKEVLNAQYPKSAIYEDTKENYPLVNVEGSKVGEQYKALNPINGKDRREIAEGWLSKKTIG
VNDLKNKYKIELTVEGKTTVETKELNQPLDVVLLDNSNMNERANNSQRALKGAEBEKLIDKITSNKNDRVALVYASTIFDGEATVSKGV
ADQNGKALNDSVSWDYHKTFTTATHNYSYLNLTNDANEVNLKSRIPKEAHEINGDRTLYQFGATFTQKALMKANEILETQSSNARKKLI FHVTD
GVPTMSYAINFNPISTSYQNQFNSFLNKIPDRSGILQBDFIINGDDYQIVKGDGESFKLPSDRKVPVTGGTTQAAAYRVPQNQLSVMSNEGYAINS
GYIYLYWRDYNWVYFPDPKTKKVSATKQIKTHEPTTLYFDNGNIRPKGYDIFTVIGIVNGDPGATPLEABKFMQSISSKTENYTNVDDTNKIYDEL
NKYFKTIVEEKHSIVDGNVTDPMGEMIEFQLKNGQSLVHDDYVLVNGDGSGLKNGVALGGPNSDGGILKDVTVTYDKTSQTIKINHLNLSGQKVL
LTYDVRKLDNYISNKFYNTNNRNTLSPKSEKEPNTIRDFPIPKIRDVRFPVLITISNOKMGEVBFIKVNKDHSSELIGAKFLQLEKDFSGYKQ
FVPEGSDVTTKNDGKIYFKALQDGNKYLYEISSPDGYIEVKTKPVVFTTQNGEVNTLNKADPNANKNQIGYLEBNGKHLITNTPKRPPGVFPKTGG
IGTIVYILVGSFPMILITCSFRRKQL

SEQ ID 8779

ATGAAATATCGAAGAAGTTATTGTTTTCGGCTGCTGTTTTAAACAATGGTGGCGGGGTCAACTGTTGAACAGTAGCTCAGTTTGGGACTGGAATG
AGTATTGTAAGAGCTGCAGAAGTGTACAAGAACGCCCAGCGAAAAACAACAGTAAATATCTATAAATTACAAGCTGATAGTTATAAATCGGAAAT
ACTTCTAATGGTGGTATCGAGAATAAAGACGCGGAAGTAATATCTAATCTATGCTAAACTTGGTGACAAATGTAAGAGTTTGCAGGTTGACAGTTT
AAACGTTATAAGTACAAGACGGATATTTCTGTTGATGAATGAAAAAATGCAACACAGTTGAAGCAGCAGATGCAAAAGTTGGAACGATTCTTGAA
GAAGGTCAGTCTTACCTCAAAAACTAATGCTCAAGGTTTGGTCTGCTGATTAAGGTTGAGATGCTCAAAAGTAAATGTTGATGTAAGAT
TTAAAGAATTCACCTTCAAACTTACCAAGGCTTATGCTGTACCGTTTGTGTTGGAATTACCGATTGCTAATCTACAGGTACAGGTTTCTTCTCT
GAAATTAATATTTACCTTAAAAACGTTTAACTGATGAACCAAAACAGATAAAGATGTTAAAAAATTAGGTACAGGACGATGAGGTTATACGATT
GGTGAAGAATTCAAATCGGTTCTTGAATCTACAACTCCCTGCCAATTTAGGTGACTATGAAAAATTTGAAATTTACTGATAAATTTGAGATGGCTTG
GATTAATGATCTGTTGGAAAAATCAAGATTGGTTGCAAAACACTGAATAGAGATGAGCACTACTATTGATGAAACCAAGTGTATAACCAAAAT
ACATTAATAAATTTACGTTTAAACAGAGAAATTTAAAGAAATGCTGAGCTACTTAAAGGAATGACCTTGTGTTAAAAATCAAGATGCTCTTGATAAA
GCTACTGCAAAATACAGATGATGCGGCATTTTGGAAATTCAGTTGATCAACTATTAAATGAAAAAGCAGTTTGGGAAAAGCAATTTGAAATACT
TTTGAACCTCAATATGACCATACTCCTGATAAAGCTGACAATCCAAAACCATCTAATCTTCAAGAAAACAGAGGTTTCACTAGGTGGGAAACGA
TTTGTAAGAAAGACTCAACAGAAACACAAACACTAGGTGGTGCTGAGTTTGATTGTTGGCTTCTGATGGGACAGCAGTAAATGGACAGATGCT

CTTATTAAAGCGAATACTAATAAACTATATTGCTGGAGAAGCTGTTACTGGGCAACCAATCAAATTGAAATCACATACAGACGGTACGTTTGGAG
ATTAAGGTTTGGCTTATGCAGTTGATGCGAATGCAGAGGGTACAGCAGTAACCTTACAAATTAAGAGAAACAAAGCACCAGAAGGTTATGTAATC
CCTGATAAAGAAATCGAGTTTACAGTATCAAAACATCTTATAATACAAACCAACTGACATCACGGTTGATAGTGCTGATGCAACACCTGATACA
ATTAAGAAACAAACAGCTCCTTCAATCCCTAATACTGGTGGTATTGGTACGGCTATCTTTGTGCTATCGGTGCTGCGGTGATGGCTTTTGTGCTGT
AAGGGGATGAAGCGTCGTACAAAGATAAC

SEQ ID 8780

MKLSKLLFSAAVLTMVAGSTVEPVAQFATGMSIVRAAEVSQERPAKTTVNIYKIQADSYKSEITSNGGIENKDGIVISNYAKLGDNVKLGQGVQF
KRYKVKTDISVDELKLLTVEAADAKVGTILEEGVSLPQKTNAQGLVVDALDSKSNVRYLYVEDLKNSPSNITKAYAVPVFVLELPVANSTGTGFLS
EINIYPKNVVTEDEKTDKDVKKLGQDDAGYTIIEEFKWFLLKSTIPANLGDYKFEITDKFADGLTYKSVGKIKIGSKTLNRDEHYTIDEPTVDNQ
TLKITFKPEKFKEIAELLKGMTLVKNQDALDKATANTDDAAFLIEPVASTINEKAVLGKAIENTFELQYDHTPDKADNPKPSNPPRKPEVHTGGKR
FVKKDSSTETQTLGGAEDLLASDGTAVKWDALIKANTKNYIAGEAVTGQPIKLSHTDGTFEIKGLAYAVDANAEGTAVTYKLKETKAPEGYVI
PDKEIEFTVSQTSYNTKPTDITVDSADATPDTIKNNKRSIPNTGGIGTAIFVAIGAAMFAVKGMRRTKDN

SEQ ID 8781

ATGAAGAAAGTGTAGTGAGTAGTCTTTTGGTTTTAGGGATTACGATAACGTTTACAAACAGTAGTTGAGGCTAAGGGGCCAAAGTAGCTTATACA
CAAGAGGGAATGACTGCTCTTTTCGGACACAAATAAGATAAAGTCACTACTATTCTATTGACGAGATTCAAAAAAGCTTAGAAGGTAAGAAGCCG
ATTACTGTTAGTTTTGATATTGATGATACACTGCTTTTTCAGTAGTCAATATTTTCAATATGGTAAAGAAATATGTAACCTCTGGATCGTTTGTATTT
CTTCATAACAAAAATTCCTGGGATCTTGTGCAAAACGAGGAGATCAAGATTCCATTCCCAAGAAATATGCTAAAAAATTAATTGCTATGCATCAA
AAACGAGGAGATAAAATGTTTTTATAACAGGTAGGACAAGAGGGTCAATGTATAAGGAGGGCGAGGTTGATAAACAGCTAAAGCCTTAGCTAAA
GATTTTAAATTAGACAAACCAATTTGCTGTAATTTATACAGGCGATAAACCTAAAAAGCCATACAAATATGATAAATCATATTATTAAGAAATAT
GGTTCAGACATTCATTATGGAGATAGTGATGACGATATTGATGACGCTAGGGAGGCGGTGCTAGACCAATTAGAATTTTAAGAGCACCTAATTC
ACAAATCTACCTTTACCAGAAGCTGGAGGCTACGGTGAAGAGGTTCTCGAAAATTCAGCTTAC

SEQ ID 8782

MKKVLVSSLLVLGITITLQTVVEAKGPKVAYTQEGMTALSDTNKDKVTTISIDEIQKSLGKKPITVSFIDDDTLFSSQYFYQKEYVTPGSFDF
LHKQKFWDLVAKRGDQDSIPKEYAKLIAMHQKRGDKIVFITGRTRGSMYKEGEVDKTKAKALAKDFKLDKPIAVNYTGDKPKPKYKDYKSYIYK
GSDIHYGDSDDDIHAAREAGARPIRLRAPNSTNLPLPEAGGYGEEVLENSAY

SEQ ID 8783

TTGAAATTACTATATATTTTTGAAAAAATATTATTCTTCGTAAATATTGATAACATTTTCATTAAATCATTTTTTTACTTGGTCGCTATGTT
CCAAATACCTGGTGTCTTGAATTTCTGCTTATAAGGGACAAGACAATAAATTTGCGACGCTTTATTCAACAGTAACCTGGTGGTAATTTGTCTCAGGTT
GGGGTCTTTTCATTGGGTATTGGTCTATGATGACCACAATGATTTTACTAAGACTATTTACGATTGGTAAATACCTCTAGTGGAGTATCTCAAAAA
GTTCAACAGTTTCGCGCAAAATGTGGTGATGCTTGTATAGCAATTAATCAAGGGCTAGCCATAACCATATCTTTTCAATATCATAATGGTTTTCT
CTGACCAATATTACTCGCGACAATGATACTTGTGACTGGTGCAATATATTATTTCTGGATTGGTAATCTAAATGCGGAATACGGGTTGGTGGA
ATGACTATTTTAGTGGTGGTAGGTATGCTTGTGGGCAATTAATAATATTTCTCTTATTTTGAATTAATCCAAAGATGGTTATCAACTTGTCTATC
ATCTTATTTCTTTTGTGGACACTAGTAGCAATGTACTTAAATGATAACTTTTGAACGTTTCAAGATATCGTATACCAGTAATGCGTACTTCAATCCAT
AATCGTCTCGTTGATGATGCTACATGCCAATAAAGTAAATGCTTCGGGGGGGATGGCATTTATGTATGTTTATACCTTACTAATGTTTCCCCCG
TATATTATTTTACTAAGAAGTATTTTCCCACTAATCCAGATATGACATCATACATGACTATTTTAGTTTATCTTATCAGGAGGTGGTT
ATTTATATGATTTTAAATGCTTGTTTTATCAGTTGCAATTTACTTTTGTGAATATCGATCCGACTAAAATTTCTGAGCAATTCGAGAAAGTGGTGAT
TTTATTCCTAATTATAGACCTGGTAAAGAAACACAAAGTTATTTATCGAAAATCTGTTATTTATTTTGAACCTTTTAGTGGTTTTTTCATGGCTTTC
TTAGGAGGGGTACCATTTATTTTGTCTTGTGAAATGATGATCTTAGGACAGTTTCATCTATGACAGGGAATTTTATGATGATCAGGGGATGTCA
TTTATGATATTGGATGAATTCAGTTATTCGTATTCGTAACAATACACTTCTGTATTTGAAAATGAGGAGAAT

SEQ ID 8784

LKLLYIFEKNIILRKILITFSLIIIFLLGRYVPIPGVLISAYKGQDNFNATLYSTVTGNNLSQVGVFSLGIGPMMTMILLRLFTIGKYSSGVQSOK
VQQFRQNVMLVIAIIQGLAITISFYHNGFSLTKLLLATMILVTGAYIISWIGNLNAEYFGGGMILVVVGMVLVGQFNNIPLIFELFQDGYQLAI
ILFLLWTLVAMYLMITFERSEYRIPVMRTSIHNRLVDDAYMPIKVNASGGMAFMVYVTLMLFPQYIIILLRSIFPTNPDTITSYNDYFSLSSIQGVV
YIMILMLVSVAFTHVNIIDPTFKISEAMRESGDFIPNYPKGKETQSYLSKICYLFGTFSGFFMAFLGGVPLLFALGNDDLRVTSSMTGI FMMITGMS
FMILDEFQVIRIKQYTSVFENEEN

SEQ ID 8785

ATGAAGTGAATAAAGATTTTAAACGATGGTAGCACTTACTGTCTTAAACATGTGCTACTTATTCATCAATCGGTTATGCTGATACAAAGTGATAAG
AATAGTACGACGAGTTCGTGACTACGACCTTATCTGAGGAGAAAGATCAGATGAACCTAGACAGCTAGTCTAGTCTGTTTCTTCTGAAAATGAA
TCGAGTTTCATCAAGTGAACGAGAAACAAATCCGTCAACTATCCACTACACAGAACCATCGCAACCCCTCACTGATGAAGAGAGAACAGCTGAT
GGTAGAACGAGACAGAAATGGCAATAATAAGGATATTTCTAGTGGAAACAAAGTATTAATTTTCAAGAGATAGTATTAAGAAATTTAGTAAAGCA
AGTAGTGATCAAGAAAGATGGATCGCGATGAATCATCATCTTCAAAGCAAATGATGGGAAAAAAGGCCACAGTAAGCCTAAAAAGGAACCTTCCT
AAAAACAGGAGATAGCCACTCAGATACTGTAATAGCATCTACGGGAGGGATTATTCGTATTATCATTAAAGTTTTTACAATAAGAAAAATGAACTTTAT
TAA

SEQ ID 8786

MKVKNKILTMVALTVLTCATYSSIGYADTSKNTDTSVVTTLSEEKRSDELQSSSTGSSSENESSSSSEPETNPSTNPPTEPSQPSPEENKPD
GRKTEIGNNKDISSGTVKLISEDSIKNFSKASSDQREVDRESSSSKANDGKKHSGPKKELPKTGDSHSDTVIASTGGIILLSLSFYNKMKLY

SEQ ID 8787

ATGAACGTAAATACCTTATTCTTAATACGGTGACGGTTTTTAACTGCTGCTGCAATGAATACCTAGCAGTATCTATGCTAATAGTACTGAGACA
AGTGCTTCAGTAGTCTCTACTACAAATACTATCGTTCAAACCTAATGACAGTAATCCTACCGCAAAATTTGTATCAGAATCAGGACCAATCTGTAATA
GGTCAAGTAAACACAGATAAATCTGCGGCGCTTACAACAGTTGACAGCGCTCATATTTTCACTCCAGATGCTTTTAAAAACCACTCAATCAAGT
CCTGTCGTTGAGAGTACTTCTACTAAGTTAACTGAAGAGACTTACAACAAAAAGATGGTCAAGATTAGCCCAACATGGTGAAGTGGTCAAGTT
ACTAGTGAGAACTCGTTAATATGGCATACGATATTTTGTGTAAGAAAAACCATCTTTTAAATGCGATCATTTACTACTAGACGCGCAAGAGCTATT
GAAGAGGCTAGAAAACCTAAAGATACCAATCAGCCGTTTTTATAGTGTTCCCTTTGTTAGTCAAGGGGTTAGGGCACAGTATTAAGAGTGGTGAACC
AATAATGGCTTGATCTATGACAGATGGAATAATAGCAGATTGACAGTAGCTATGTCAAAAATATATAAGATTTAGGATTTATTTTATAGGACAA
ACGAACTTTCCAGAGTATGGGTGGCGTAATATAACAGATTCTAAATTTATACGGTCTAACGCATAATCCTTGGGATCTTGCTCATATGCTGGTGGC
TCTTCTGTTGGAAGTGCAGCAGCCATTGCTAGCGGAATGACGCCAATTTGCTAGCGGTAGTGATGCTGGTGGTCTATCCGTTATTCCTTTTGG
ACGGGCTTGGTAGGTTTAAACCAACAAGAGGATTGGTGAGTAATGAAAAGCCAGATTGCTATAGTACAGCAGTTTCAATTTTCACTAAGTCA
TCTAGAGACGCGAGAAACATTATTAACCTTATCTAAAGAAAAGCGATCAAACGCTAGTATCAGTTAATGATTTAAATCTTTTACCAATTTGCTTATAC
TTGAAATCACCATTGGGACAGAAAGTTAGTCAAGATGCTAAAAACGCTATTATGGACAACGTCACATTTCTTAAAGAAAACAGGATTTCAAAGTAA
GAGATAGACTTACCAATGATGGTGAAGCATTAATGCGGTGATTTTCAACCTTGGCTATTGGCATGGGAGGAGCTTTTCAACAATTGAAAAGAGC
TTAAAAAACATGGTTTTACTAAAGAAGACGTTGATCCTATTACTTTGGGCGAGTTTATGTTATTTATCAAATTCAGATAAGGCTGAACCTTAAGAAA
TCTATTATGGAAGCCCAAAACATATGGATGATTATCGTAAGGCAATGGAGAAGCTTCAAGCAATTTCTTATTTCTTATCGCCAACGACCGCA
AGTTTAGCCCCCTAAATAACAGATCCATATGTAACAGAGGAAGATAAAGAGCGATTATAATATGGAAGAACTTGGCCAGAGAGAAAGAAATGCT
CTCTTAAATCGCCAGTGGGAGCTATGTTGCGTAGAACACCTTTTACACAAATGCTTAATATGACAGGACTCCAGCTATCCGACTTCCGACTTAC
TTATCTGAGCTCGGTTTACCCATAGGGACGATGTTAATGGCAGGTGCAAACTATGATATGGTATTAATTAATTTGCAACTTTCTTTGAAAAACAT
CATGTTTTTAAATGTTAAATGGCAAAGAATAATAGATAAAGAAGTGAACCATCTACTGGCCTAATACAGCCTACTAAGTCCCTCTTTAAAGCTCAT

TCATCATTAGTAAATTTAGAAGAAAATTCACAAGTTACTCAAGTATCTATCTCTAAAAAATGGATGAAATCGTCTGTAAAAATAAACCATCCGTA
ATGGCATATCAAAAAGCACTTCTCTAAAACAGGTGATACAGAATCAAGCCTATCTCCAGTTTTAGTAGTAACCTTTTATTAGCTTGTCTTTAGCTTT
GTAAACAAAAAGAATCAGAAAAAGT

SEQ ID 8788

MKRKYFILNTVTLTLAAAMNTSSIIYANSTETSASVVPNTTIVQTNDSNPFAKFVSESGQSVIGQVKPDNSAALTVDTPHHISAPDALKTQSS
PVVESTSTKLTEETYKQKQDGLANMVRSGQVTSEELVMAYDI IAKENPSLNAVITRRQEAIEEARKLKDNTQPLFVGPLLVKGLGHSIKGGET
NNGLIYADGKISTFDSSVYKQKDLGFIILGQTNFPEYGWRNITDSKLYGLTHNPWDLAHNAGSSSGGSAAIASGMTPIASGSDAGGSIRIPSSW
TGLVGLKPTRGLVSNEKPDSSYTAHVFLPTKSSRDAETLLTYLKKSQDQLVSVNDLKLPLIAYTLKSPMGTEVSDAKNAIMDNVTFLRKQGFVKT
EIDLPIDGRALMRDYSTLAIGMGAFSTIEKDLKKHGFTEKEDVDPITWAVHVIYQNSDKAELKKSIMEAQKHMDYRKAMEKLHKQFPFIPLSPPTA
SLAPLNTDPYVTEEDKRAIYNMENLSQBERIALFNROQWEPMLRRTPTFIQIANMTGTPALISIPYLSSEGLPIGTMLMAGANYDMVLIKFATFFBK
HGFNVKQRIIDKEVKPSTGLIQPTNSLFKAHSSLVNLEENSQVTQVSISSKWMKSSVKNKPSVMAYQKALPKTGDTESSSLSPVLVLTLLACFSF
VTKNQKS

SEQ ID 8789

ATGGTTAAACGCGATTTTATTAGAAATATTATTTAGCATTGATTGCTGTATGATTGTTGATCTCTTGAGATATTTGTTTTGCAACCTTTAAA
GTACATAAGGATGCTACAAATCTTATTTTAGCAACGGAGATGTTGTTGTTGTTAATCGTAATAGGACGCCTAAGTACAAAGACTTTATTGTCTAT
AAGGTTGGAAAGATTTTCTATATTAGTCGTGTATTGTTGAGCCAAATCAAAAAGTGAGAGTAATGGATGATATTTTATATTGAATGATGTTTTC
AAGGATGAGCCTTACATTGAAAAAATGAAAAATGCTTATCTGAAAAAGAACGCGTCAAATGCCCTTTACTTCCGACTCTCAGTTGAAACATTA
ACACGAAATAAGAAAGCAGAGTTCCTAAGGGTCTTATCTGTGTTTAAATGATAATCGACAAAATAAAAATGATAGCTCGAAAATTTGGATTAAATC
AAAGAGAAAGATATTCTGGTGTATTACCTTTAAAGTATACCTCTAAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAGTAG

SEQ ID 8790

MVKRDFIRNIILALIAVLILILRLYFVFATFKVHKDATNSYFSNGDVVVNRRNTPKYKDFIVYKVGKIFYISRVIGEPNQKVRVMDLILYLNDFV
KDEPHYIEKMKNAISEKKDQMPFTSDFSVELTRNKESRVPKGSYLVLDNRQNKNSRKFLIKEKDIRGVITFKVYPLSEFGFTASE

SEQ ID 8791

ATGAATAAACCGCTAAAAATCGTTGCAACACTTGGTCTCGCGTTGAATTCCTGGTGGTAAGAAGTTTGGTGAGTCTGGATACTGGGGTGAAAGC
CTTGACGTAGAAGCTTCAGCAGAAAAAATGCTCAATTGATTAAAGAAGGTGCTAACGTTTTCCGTTTCAACTTCTCACATGGAGATCATGCTGAG
CAAGGAGCTCGTATGGCTACTGTTCTGTAAGCAGAAGAGATTGCAGGACAAAAAGTTGGCTTCTCTCTTGATACTAAAGGACCTGAAATTCGTACA
GAACCTTTTGAAGATGGTGAGATTTCCATTATATACAAACAGGTACAAAATGATCGTTGCTACTAAGCAAGGTATCAAAATCACTCCAGAGATG
ATTGCATTGAATGTTGCTGGTGGACTTGACATCTTTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAATCCTTGTGATGATGGTAACTAGGTCTTACTGTG
TTTGCAAAAGATAAAGACACTCGTGAATTTGAAGTAGTTGTTGAGAAATGATGGCCTTATTGGTAAACAAAAAGGTGTAACATCCCTTATACTAAA
ATTCTTTTCCAGCACTTGCAAGCAGCAATGCTGATATCCGTTTGGACTTGAGCAAGGACTTAACTTTATTGCTATCTCATTGTACGTACT
GCTAAAGATGTTAATGAAGTTCGTGCTATTGTTGAAGAAACTGSGMATGGACACGTTAAGTTGTTTGTCTAAAATTGAAAATCAACAAGGTATCGAT
AATATTGATGAGATTATCGAAGCAGCAGATGGTATTATGATTGCTCGTGGTATATGGGTATCGAAGTTCCTATTGAAATGGTTCCAGTTTACCAA
AAAATGATCATTACTAAAGTTAATGCAGCTGGTAAAGCAGTTATTACAGCAACAAATATGCTTGAAACAATGACTGATAAACCCAGTGCAGCTCGT
TCAGAAATGATCTGATGCTTCAATGCTGTTATTGATGGTACTGATGCTACAATGCTTTCAGGTGAGTCAGCTAATGGTAAATACCCAGTTGAGTCA
GTTGCTACAATGGCTATTTGATGATAAAAATGCTCAAAACATTACTCAATGAGTATGGTGCCTTAGACTCATCTGCATTCCCAAGTAAACAAAAT
GATGTTATTGCTATCTGCGGTTAAAGATGCAACACACTCAATGGATATCAAACTTGTGTAACAATTACTGAAACAGGTAATACAGCTCGTGCCTATT
TCTAAATTCCTGTCAGATGTCAGACATTTTGGCTGTTACATTTGATGAAAAAGTACAAAGTTCATTGATGATTAAGTGGGTGTTATCCCTGTCTT
GCAGACAAACAGCATCTACAGATGATATGTTTGAAGTTGCAAGACGTGTAGCACTTGAAGCAGGATTTGTTGAATCAGGCGATAATATCGTTATC
GTTGCAAGTGTCTCTGTAGGTACAGGTGGAATAACACAATGCGTGTCTGCTACTGTTAAA

SEQ ID 8792

MNKRVKIVATLGPVAFVFRGGKKFGESEGYWGESLDVEASAEDIAQLIKEGANVFRFNFHSHGDHAEQGMATVRKAEIAGQKVGFLDITKGPPIRT
ELFEDGADFHSYTTGTLKRVATKQGIKSTPEVIALNVAGGLDIFDDVEVGKQLLVDDGKLGTLVFAKDKDTRFEVUVENDGLIGKQGVNIPTK
IPFPALAEADNADIRFLEQGLNFIAISFVRTAKDVNEVRAICETGXGHVKLFAKIEHQQIDNIDEIEAADGIMIARGDMGIEVFPFEMVYVYQ
KMIITKVNAAGKAVITATNMLETMTDKPRATSEVSDVFNVAIDGTDATMLSGESANGKYPVESVRTMATIDKNAQTLLNEYGRLDSSAFPRNKT
DVIAAVKDATHSMDIKLVVTTITETGNTARAIKFRPADILAVTFDEKVRQSLMINWGVIPVLADKPASTDMDFEAERVALEAGFVESGDNIVI
VAGVPVGTGGTNTMRVRTVK

SEQ ID 8793

ATGAAGAAAATACGAAGCTATACAGTATCTGGTCTGTGGAAGGTAAGTCTGATTCTATCAATGATTTTAGACTTCCGTTTCCCATAACTTTACG
CAATGACATGGTTTGTGCTGCTACTCTTTCAGTGTATGATACTTGGCACTTGGCCCTCTTCCATGATAGAGGAGCATTTCTCAAATCTTT
GGGATTCCTGTGCTTTTACATGGTTTATGCTACAAAACCTTTTGTAGGTGAAAAGCCTTATGGATTTTGAAGTCTGTCTATTGCTATGCACTG
CGACCAAAAGCTGACCTATGCAAGAAAAAAGTAACGCTTGGCAGAAACCGCCACAAGAAGCCATTACAGCAGTTAGGAGTGAATTTTATGGCATA
TCCAAT

SEQ ID 8794

MKKIRSYTSIWSVEKVLYSINDFRLFPFITFTQMTWVVSFLFAVMILGNLPLSMIEGAFLKYFGIPVAFWFMSTKTFDGGKPYGFLKSVIAYAL
RPKLTYAGKKVTLGRNQPEAITAVRSEFYGISN

SEQ ID 8795

ATGAAGTTGAAAACTTTAGTGATTGGTGGTTCTGGATTATTCTTGATGGTCTTCTACTGCTTCTGTTTGTGTCATTTTATTTTTCAGATGAACAG
GACAGCGGAATTTCCAATATTCATTATGGAGGTGTGAATGTTTCCGCAAGGTGCTGGCTCATAAGCCTATGGTAGAAAAATATGCCAAAGAAATAT
GGCGTTGAAGATATGTCAACATACTTCTTGCATTATACAGGTGGAATCGGGCGGTACTGCGGAAGATGTTATGCACTCTCGGAATCCCTCGGT
TCTCCACCTAATTCATTGAGTACAGAAGATCCATTAAGCAAGGTGGAAGTATTTAGTGAATTTATAGCCAGTAGCGAAGGGCTCAGTGTAGAT
TTAGAATCGGTTATCGGTCCTTACAATATGTTGGTGGTTCTTCTAGGTTATGTTGGCTAATCGTGAATAATACCTTTGAAGTGGCTCAAAGT
TTCTCAAAGAGTATTGAGGTGGCGAAAAAGTGTCTTACCCCAATCCCATAGCCATACCTATCAATGGGGGCTGGCGATACAACTATGGCAATATG
TTTATGTGCACTGGTAACGCAGTATCTTGTACAAAGAGTTTGTATGATGATACGTTACAGCCATCATGGACGAAGCACTGAAATATGAGGGC
TGGCGATACGTTTACGGTGGAGCTTCCCCGACTACTTCTTTTGTATTGATGCGGACTGACACAATGGACGTTATGGAAGAGCTGGAATTTAACTTACCA
CGAACCGCAACAGCAATATGATGTGACCCAGCATATCCCATGTTATCGGAAGCAAGCTGGCGATTGTTGTTTCTTTTCTATTCTACCTATAACGCT
GGCTCTTATATTACTCATGTTGGGATATACCTTGGCAATAACCGTATGTTTCTATGCAAGCGACCAATCGTTATGCGGACTTAAACAAGCCCTAC
TGGCAACAGCATTAGTGGGAGCAGGACGAATCAAACA

SEQ ID 8796

MKLKTLVIGSGFLFVFLVLLFVAILFSDEQDSGISNIHYGGVNVSAEVLAKHMPVEKYAKEYGVBEYVNILLAIQVESGGTARDVMQSSSGL
LPNLSLSTESIKQGVKYFSELLASSERLSVDLESVQSINYGGGFLGYVANRGNKXTFELAQSFSEYSGGEKVSXPNIAPINGGWRVNYGNM
FYVQLVTQYLVTTTFDDTVQAIMDEALKYEGWRYVYGGASPTTSFDCSGLTQWYTGKAGINLPRTAQQQYDVTQHIPLSEAQAGDLVFFHSTYNA
GSYITHVGIYLGNNRMFHAGDPIGYADLTSPYQQLVAGRIKQ

SEQ ID 8797

TTGGAGGTTAGAATGGTAACTCTATCTAAAGAAACACTTGGATATGTTTCTAAAAATGCAACGATTCGTGATGTTGATATGAAATTTAAACAA
TTGGTTCTGCTGGTTTCTGTCAGGATGACTCACTTCTCTGTTGGTGAAGAAGCTGCTTCAGTAGGTGCTATCCAAGATTAAACAGATTACAGAT

ATCATTTTCTCAAACCCCGTGGACACGGACAAACTATTGCAAAAGGTATGTATATTGGTGGAAATGTTTGTGTAAGTGTGCTGCTGTAAGCAACAGGA
ACATCAAAGGTCTGTTGAGGCTCAATGCACCTTAGCAAACCTTGAAAAAGGTAACTATGGAACAAACGGTATCGTGGTGGAGGATATGCGCTTGCA
GTAGTGTGCTGCCCCCTACACAGCAATATGAAGGAACGTATGAACATGTGTTATGCGCTTTTCGGGTGACTCAGCGACTAACGAGGGCTCATTCATGAG
TCAGTTAACTTAGCTGCTGTTTGGAACTTACCAGTTATCTTCTTATCATCAACAACCGTTATGGTATCTCAACAGACATCACATACTCAACTAAA
ATTCTCACCTTTACATGCGTGTGATGCGTACGGTATTCAGGGCATTATGTTGAAGATGGTAATGACCTTATGGCTGTTTACGAGAAAATGCAT
GAAGTTATCAATTACGTGCGTTTACGAAATGGACCAGCTATTGTAGAGGTTGAATCATACCGTTGGTTTGGTCATTCACTGCTGATGCTGGGGTA
TACCGTACTAAAGAGAAGTTGATTATCATGAAAGCTAAAGATCCAGTAAACCGTACCGTGCATCTTAATTGAAAATGAAATCGCTACTGAAGAA
GAGCTTGCAGCTATTGAAGCACAAGTGATTAAAGAAGTTGAAGAAGGGGTAAATTCGCTGAAGAAAGTCCATTCCTGATATGTCTGTTGCATT
GAAGACGTTTTTGTGGAC

SEQ ID 8798

LEVRMVTLSKEQHLMDFLKMQRIRVDVMKFNKLVRRGFVQGMTHFSVGEBAASVGAIQDLTDSDIIFSNHRHGQTIAGKIDIGGMFAELAGKATG
TSKGRGGSMLHANLEKNGYGTNGIVGGGYALAVGAALTQQYEGTDNIVIAFSGDSATNEGSFHESVNLAADVNLVPIFFIINNRYGISTDITYSTK
IPLHYMRDAYGIPGHYVEDGNDLMAVYEKMHEVINYVRSGNGPAIVEVESYRWFHSTADAGVYRTKEEVDWSKAKDPVKRYRAYLIENEIATEE
ELAAIEAQVIKEVEEGVKFABESPFPDMSVAFEDVFVD

SEQ ID 8799

ATGAAAATAGATGACCTAAGAAAAAGCGACAATGTTGAAGATCGTTCGCTCCAGTAGCGGAGGTTCACTTCTAGCGGAGGAAGTGATTACCGATT
CTTCAACTTTTATGCTGCGAGGGAGTTGGAAAACCAAGCTTGTGGTTTTTAATCATCTTACTGCTACTTGGCGGAGGGGGACTAACGAGCATT
AATGACTCATCTCACTTCTAGTTACCAATCTCAGAATGTCTCAGCTTCTGTTGATAATAGCGCAACGAGAGAACAAATCGATTTCGTTAATAAA
GTCCTTGGCTCAACTGAGGATTTCTGGTCAAGAATTCACCAACCAAGTTTGGAAATTATAAGGAACCAAACTTGTCTTTACACCAATTCA
ATTCAAACAGGTTTGTGGTATAGGTGAATCTGCTTACGACCATTTTATGTTTACGAGATAAAAAATCTATCTTGATATTTCTTTTACAATGAA
TTATCACATAAATATGGTCTACTGGTGATTTTGTCTATGCGCTACGTCATCGCCACGAGGTTGGTCACCACTTCAAACAGAGTTAGGCATTATG
GATAAGTATAAAGAAAAATCTCTTAGAACAGGAGACTTTGAAGAGGCCATGAATGCTGCCACCGCTCGGAGACGATACCCCTTCAG
TGGGCTCACTACATCAGGGGAAAAAATCTCTTAGAACAGGAGACTTTGAAGAGGCCATGAATGCTGCCACCGCTCGGAGACGATACCCCTTCAG
AAAGAACTACGGAATAATAGTGCCTGATAGCTTTACCCATGGAACAGCTGAACAACGCCAACGTTGGTTTAAACAAAGGCTTCAATATGGTGAC
ATCCAAACCGGTGATCTTTCTCCTAGAACATCTA

SEQ ID 8800

MKIDDLRKSNDVDRSSSGGSFSSGGSLPILQLLLLRGSKTKLVVLIILLGGGLTSIFNDSSSPSSYSQSNVRSVDNSATREQIDFVNK
VLGSTEDFWSQEFQTQGFNGYKEPKLVLYTNSIQTGCGIGESASGPFYCSADKKIYLDISFYNELSHKYGATGDFAMAVVIAHEVGHHIQTELGIM
DKYNRMRLGLTKKBANALNVRLELQADYYAGVWAHYIRGNLLBQGDFFBAMNAHAVGDDTLQKETYGLVPDSFTHGTAEQRQRWFNKGQFYGD
IQHGDTFSVEHL

SEQ ID 8801

ATGACAAAAAACAACAAATAACAGCTTCGATTGTAACCTTTGCTTTTTTCTTACTGGCAATAGGGTTAGGTGAAAGCAAATCTTTCCTTAAT
GATCAGATTTTAAACAGGTGACAGATTTAATTATTAGTAATGAATCTGGCAAAAACTTCCCTTAAAAATGTATCAGGAACCTCTAGTAGAGAG
TTATCTGAATCTGTTTGTAGTAGCAATGTAAAAACAATTTGGGAACAAATATAGCTTGGAAACAGTCAAGGTGCTTTTATCATTAATCAAAATAAA
ACAGATTTGAATGCTAAAGTGTCAAGTGCACCATATGCTTATTAATGAATAAAGAAGGTTAATAACCAAATGTTCCGACTAAAGCAAATGCCTTA
TTAACAAAAACAACCTCGTCAATATCGAAATCGAGAAGAAACAGGGAATGGTAGAACTTTATGGAAACACAGCTGGATGGCATCAGATAAATGGATTA
AAAGGGAGCTATAACACGCTGTGGACAGAGGCCATTTAATTGGTTATGCTTTTAGTAGGGAGTTTAAAGAGGATTTGATGCCTCCACAAGTAATCCT
AAAAATATGGCCACACAGCAGCTTTGGGCAACCAAGCTAATAGCAACCAATCAACAGGGCAAAATATATGAACTTTAGTTTCGTAAGCATTG
GATCGTCATAAACTGTTAGCTATCGTGTGACTTTAATTTATGACAGAGATAATCTTTTATCTCGGGATCACATATTGAGGCTAAATCTTCAGAT
GGAAGTTTGAATTTAACGTTTTTATCTTAATGTACAATCGGGATTATTATTGATTATGCAACAGGAAAGTGAAGCAGACAAAG

SEQ ID 8802

MTKKQKQITASIVTLLFSLLAIGLGSKSLPNDHILKQVTDLIISNESGKNTSLKNVSGTPSRELSSESVLTSNVKKQLGTNIAWNQSGAFIINQNK
TDLNAKVSSAPYAINIKKVNNQIVPTKANALLTKATQRYNRREETGNRTYWKPAWHQINGLKGSYNHAVDRGHLIGYALVGSRLRGFDASTNP
KNIATQAANWQANSNQSTGQNYETLVRKALDRHKTVRVRLTIYDRDNLSSGSHIEAKSSDGSLEFNVFIPNVQSGLLFDYATGKVQKTK

SEQ ID 8803

TTGGAATCTACAAGTAATCAACCGTATCTTTTTTAGGCATTGATTTTGATTTAACCATCCTAGCTATGTCTCTCTTGACAATTAATATTATCTTT
ATCTTAGTCTTCTGGGCTAGTCGTAAGATGACAATAAAACCAAAGGTAAAGCAGAATGTCTTAGAATATGTCTATGAGCTTGTAAATAATACAATC
TCACAAATTTAGGACACTATACTAAAAATATAGTTTATTGATGTTTATTTTATTCAGTTTGTCTTTCATTGCTAACAACTTAGGATTGATGACA
TCATTGAAACACATGAGCATAAATTTTGGACATCTCCGACCGCTAATTTTGGTGTAGATATTACATTATCATTTATTAGTAGCATTTATTGTGTCAT
ATTGAAGGTATTCGCAAAAAGGAATTGGTGGTTATCTCAAAGGTTTCTTATCACCAACACAGCAATGCTTCCGATGAATTTATTGGAAGAAGTT
ACTAATGTTGCTTATTAGCATTGCGTCTTTTTGGTAAATATCTTTCTGGTGAAGTTGTCACTGGATTACTTTTACAACCTTGCAAGTTTATCACC
TTTACAGGTCCACTAGCTTTTGCATTGAATATCGTTTGGACAGCATTCATGTTTATTGGTTTTCATCAACGCTATGTGTTTATTATCTTGAGC
TCAAGTTATATTGGACACAAAGTTCATGGTGACGAAGAAGAA

SEQ ID 8804

LESTSNPTVSFLGIDFDLILAMSLLTITILFILVFWASRKMTIKPKGKQNVLYRYVYELVNNTISQNLGHYTKNYSLLMFILFSFVFIANNLGLMT
SLKTHEHNFWTSPTANFGVDITLSLLVAFICHIEGIRKKGIGGYLKGFLSPTPAMLPMNLLEEVTNVASLALRLFGNIFSGEVVVTGLLLQLAVLSP
FTGPLAFALNIVWTAFSMFIFGIQAYVFILSSSYIGHKVHGDDEE

SEQ ID 8805

ATGTATTTAGAACAAATTAAGAGGTAAATCCTTTAACCATTTGTATCACTAATAATGTGGTCAAAAACCTTTACAGCCAATGGTTTATTAGCTTTA
GGAGCTTCTCCGGCTATGAGCGAGTGATAGAGACTTGAAGACTTGTAAAGTTGCGATGCATTATTAATTAATATAGGAACACTAACAAAA
GAAAGTTGGCACTTTACCAAGAAGCAATCAAAATAGCAATAAAACCAAGTTCCAGTTGTATTAGATCCTGTAGCGGCAGGAGCAAGTCGTTTT
CGATTGAAGTGTCACTTGTATTATTGAAGAATTATCTTATTGTTTACAGGAATGGTAGTGAATCGCTGCTTTGATTGGTGAAAAACAA
GCGTCTAAAGGGCAGATGGCGGAAAAGTGGCTGATTTAGAATCAATTGCTGTAAAAGCCAATCAAGTTTGTGATGTGCCAGTGGTTGTACAGGA
GAACTGATGCTATCGCTGTTAGAGGAGAAGTTGCTTATACAAAATGGTAGTCCTTTAATGCCACTTGTTCAGGAACTGGATGTCTATTAGGG
GCAGTATTGGCTGCTTTTATTGGTAGTTCTGACAGAAGCGATGATCTTGCTTGCTGACAGAGGCCATGACTGTTTATAATGTTGCTGGAGAAATT
GCAGAGAAGGTGGCAAAAGGTAAAGGGGTGGGAAGTTTCCAAGTTGCATTTTATAGATGCCCTTTCCAGATGAAATCAGAAATGATTATGGACAAA

SEQ ID 8806

MYLEQLKEVNPLTICITNNVKNFTANGLLALGASPAMSECIEDLELLKVADALLINIGTLTKESWQLYQBAIKIANKNQVPVVLDPVAAGASRF
RLEVSLDLLKNYSISLLTGNGSEIAALIGEKGQASKGADGGKVADLESIAVKANQVDFVPVVVTGETDAIVRGEVRLQLNGSPIMPLVTGTGCLLG
AVLAFIGSSDRSDDLACLTEAMTVYNVAGEIAEKVAKGKGVSFQVAFDLALSQMKSEMIMDK

SEQ ID 8807

GTGTTTTGCAACACGTTTTCTTGGAGGTGTCATCTTGTTCATTTGAAAACTATCATCCAGCTATTACCTTCTATGTTTATTAATACCAACCTTT
TCGTTTAGTTTACATTGAGGTTAAGAAGCTCTTGTATTCTAATTATAGTAGTAACACTGCAATGCTTCGTAAAGGTTTCTTTAAAACTTGG
GCGAAGGTCAATCTGATATCATTTGTGATGGGACTCTCTTTATTCTAGGGACGATTTTGGGGGAAAATTACCCCATCAATTCGCTCTTAGCTAGT
CTAGTGGCTGTCTCGCTTATTTTATGAACGTGGGTTTGTATTTCATGCATCACATTCTAATTATGATTTTATAGAATCTCTTTATCAAACT

TTCAAAGTGCGCTAGTCATTTTGCATATGGTATTTTTGCGGTCTTTAATCTTCTACCATTAATTAATAATACAATACCAACGTAATCGACTCGCATTCCGACTGAAGAATCAGGTAACCTGGGCATTATCGCCTAGACTAATAATGTGCAGTTTTATTAAAGACGATATATTGGGTAGAACAGTTAGAGTTAGCAATGCTTTC'TAAAGGTTTTGAAGTGGGTAAAGAGCGAACAATGCTTCAACTTATCCCGTTCGTTTTCGAGATTATAGTTTACTTGGTATGAGTATT
TTATTGTCTATAGGAATGATTTTTTAAA

SEQ ID 8808

VFCNTFLGGVILFNLKNYPAITFLCLLIPTFSFSFTLRRLTSLLLIIVTLQCFVKVSLKTWAKVNLIISFVMGLSLFLGTYFWGKLPHQFVLAS
LVACRPLIFMNVGLLFHASHSNYDFIESLYQTFKVPSPHFAYGIFAVFNLLPLIKLQYQRNRLAFRLKNQVTWALSPRLILSVLLKTIYWVEQLELA
MLSKGFEVVGKERTHASTYPVFRDYSLLGMSILLSIGMIFK

SEQ ID 8809

TTGCAAGATGGAGTTTTTTGTGTCAAATTTTTGTAGGTTGTTGCCCTTATCTGTGCATAGAGAAGGAGTTATGATGACTAATCATAAAACAAA
AAATTAACCGTTTGTAGCAATTAGTATGCTTTAGATGTTTTTAAACGCCATTTTGAAGTAGAAGGACATGGCTTTATGTTCTAGTGTGTGTAAT
ATTATCGCTGGAGTTATAATGGGACCAATCTAGTCATTAGTTATGGCACTGTAAACGGCTTTTATTCGTATTTAACTCAAGCAGGATGATCATCT
GTTGCACCTTTAGCTATTCTAGGAGCTGGTCCAGGAGCTTTCTTAGCGGGTTGGTTTTATCGGTTTTATGCGAAAGACTGGATGTCTTGGGTGGGT
GAGTTTATAGGAACAGGGATAAATTGGACAGCTTTTATCAGCTCCAATTTATGGTCTGGTTTTGGAATTTGACACGCGGATGGAATCAGGAAGTGTTA
CTAAAGCATCTGTCAGCTCAATCCATTTCTTTTATGCCAAGGTTATAGGGGCGACTAATTTGGCGGTGTTATTGCTTTGTTGCTACTTTCAG
GGATTAAAGCGGGTTCTCTATTATTATGACAATACAAGCATTATTTAAAGGAGAAAAGTAAAA

SEQ ID 8810

LQMEFFVVKIFCRLLPLICHREGVMNTNHTKKLTVLAIMIALDVLFTPIFRIEGMAFMSSVVNIIAGVIMGPIYALVMAVTA FIRILTQAGVAS
VAPLAILGAGPGAFLAGWYFRFYAKDWMSWVGFIGTGIIGALLSAPIMVFWTWTADGNHEVLAKASAAQSIFLFMPRFIGATIIGGVIALLLLQ
GLKRPVPVMTIQALFKGEKVK

SEQ ID 8811

ATGAAAAAATAACAACCTTTAATCTTAGCTAGTAGCTTATTACTAGTTGCAACGCACATCGGTTAAAGCTGATGATAACTTTGAAATGCCAACCGCT
TATTTTAAATAGCTGAAAAATCAAAGCATTTTATCAAAGACTACAAGAAAAACAACGGTAAGGCACATCTACTCTGGAAGCATCTTTTAAATATCTCA
GAAATAAGCGCATCACTACTCTCTTAAACAAGAAAGCTAGAAATGATATCTACAATTTAGGCATCTCTATTCTCAGGAGTCTAAAGGGTTTCATC
CAACGTATTGATAATGCCCTTTCTTTGGAAAAATGCTCAGATATTGTTAAATGAAGCTCAGGCTTTTGATAAACGTAACCTATGATTTATTGAAAAA
ATCAAATCTACACGTGATAAGGTTCAAGTCTTACTTGCATCGCATCAAGATATAACAGACATCTAAAAAATCTTTATGCTGAGTTGGACGATATGTAT
GAACATGTTTATCTCAATGAAAGTAGAGTGGAGGCGATAAACAGAAATATCCAAAAATATAATTAG

SEQ ID 8812

MKKITTLLIASSLLLVATTSVKADDNFEMPTRYVKMSEKSAFYQRLQEQKQKAHTTVKTFNNNSEIRHQLPLKQEKARNDIYNLGLISQESKGI
 QRIDNAYSLENVSDIVNEAQALYKRNVDLFEKIKSTRDKVQVLLASHQDNTDLKNFYAELDDMEYHVYLNESRVEAINRNIQKYN

SEQ ID 8813

ATGAAAAACAATTTTTAAATCAGCAGCGATTCTATCGCTAGCAGTAACAGCAGTATCTACAAGTCAGCCGGTAGGGGCGATAGTGGGAAAAAGAT
GAAACGAAATTAAGACAGCAACTTGGGTATATTGATTCAAAAAAATCTGGAAAGAAAAATTGATGAGAGATGGGGTGAAAAATTTATAACTATCTA
AGTTTAGAGCTCATTTAGAACCAACGATGGATTATACCGAAGTGAGTTTCAGGAACCTGATATAGAACATTTTTATCAGAATTTAAAGATAAAAA
GATAGATTAGTAATACTACTTAATTAACTTAAGTAATATGCTTAAGAAGATGCGCATCAAGAATAATTTCTTCAATCATAGATAAATAGAAAA
AGTGGAATATATAATTTAGACCAAGGTGTTTATAATATATATATCAAGAAATTAGTTTCAGCGAAGCACAAAGTTTTTCGGATGGGGTAGATAAAAT
TATCGTTTAGATAGTACTTTATTTCCCTTCTCTGTAATGGTATGATAAACATTAGATAATAATGATAAATACAAAGGATAATAAGAGTTTTAAAGAG
TACATTTGCTTTTATAAATGAAATTCACGAAAGCAAGGTTAGGATATCAAAATTGTAATAACCTAAGATGGGGAGCATTAAGAGATTGAAGCAGAA
ATACTTGGATTTTTTAATCAGAGATATAACTTTTTGTTTCAAAAGATGCTCCTGGATATAATATCTCAAAATAAAGAAATTGACGGCAAAATAAT
GAAGATTTAGATGGAATTTATCAATGACTTTTTTAAGAATACAGGAAAAAGATAAGCCTTCTCTTGAAAAGTTAAAGGACACAGAATTCCTATAAAAA
TATCTTAAATCAACTGAACCGTATAGATTTGAACTTAACCTCTCAAAATTTAAGAAGATTGAAGGAAAGCAAAATAAAAAAATTGGAATTTATGGA
TACAAAAAGTCTTCAAAATTTATAGTCTGCTCATTTATGCACTATATAGTGAAGAAATGATGCTGCAAAAGAAATTGCTTCAAAAGTTGAAGATT
GCAAAAGATAAATTAATGAAATTAAGTCCATGAATCTAAGCCCTCAATTTTTAATCAGTATTTTACAACCTTCTCAAAATGCTTAAAGTTTAAAGTT
ATAAATCTAAAAAAGGCACTCGATAACACTGTGGATTACCCATAGAAAAATAATTTAATACATTGGACATTCAATATAATAAATTTAGACACTGCT
ATTAAGTACTTTCGAAAAATTTGTAACATAGTATAACAAGAAAGATAGAAAAAGCTACTAAGAGCTTATCTTAAAAAAGAATTAGTAATGTCAGAGATT
ACAAAAGTAATTTCTATAATGACAATATTTTATTAGACATGAAGCAATATTAGTTCCAATTTAGGGTCTACTAAAAAGTTTGTTTATTTCAGTCAAAAGA
TTACCTTACGTCCGCAAGTAATTTATGACAAACAACGCTCAATGTACTTATGCTTCAAAAGCAAGTTGAAAAGGTGAAGCTACTCACCCATTTCACA
ATTTCTAATAAAGAAAGTATTGAATCATGACTCACTAGTAGAAAAATGATGCTCAAAAAAAGTAGAACAGGAAAAAACTAAATCGCTAGCTCCT
CAAAAAAGGGCTGTAAAAAGAACCAACTGAGCAAAAGAGTATCTGGAATACTCAAGAGATAGAAAAAGAAATCTGAAACTGTGCGCAACTCCACAACAA
AGTTCAGTTGCGCAACTTCTGCTCCACAGCGCGGTTCCGGTTCAATCAGTTGTGTTCAAGAATCCAAAGCTTCTCAAGAGGAGATTAAATGCAGCACAC
GATGCTATTTTCGGCGATTAATAACAAGCTCAATATTGCTAATAACGCGGTTGTAACAACTGCGGAAATGACCAAGCTCATTAAATCTCAAACTTCT
AATCTTTCTGATGTTGAGAAAGCTTTAGGAAATAATAAGGTTAATAATGGTGCAGTCAATGTATTGAGAGAAGATACAGCTCGTCTTGAGAAATAG
ATTTGGAATCGTGCTTACCAAGCTTTGAAGAATTCACGTCGCTCGTAATATCTTATAATAACCAAATCAAGACAGAAAAAGTTTCCAGTTGATAAT
GATATTTGAAGCTATTTTCAGCGGTTTCTCAAGCTTAAATTCAGCATTATGGACAAATCGTATCGGAGCGCGCCACATGGATCAAGCTTTTGTAGCTAGT
TTATTAGAAGTTACTGAGATGAGTAAATCAATCTCATCGCTGATAAAAAAG

SEO ID 8814

MKKQFLKSAAILSLAVTAVSTSQFVGAIVGKDETKLRQQLGYIDSKKSGKKIDERWGEKIYNLSYELIEANEWINRSEFQEPYRILSEFKDKI
 DSIEYFILNLSNIAKEDAHQRNLTQSLDKYKESGIIYNLDQGVYNYIYQEISSAKHFSDGVDKIYRLDSTLFPFVSVMWYDKHLNDNDNYKDNKDFKE
 YIALNLEITRKARLEGQYIVNNHKDGDKDEAELILDIRDTFVSKDAPGYKYIPNKRIAAKIIEDLDGIINDFKNTGDKPSLEKLKDTFEFKH
 YLNSTEPYSIBTNLPSNYKBLKEKQIKKLEYGYKSSKIYTSAHAYLYSEEDIAAEKELLQVKVIADKNYNEIKSMNLSPSIFNQYQLLQIVISSE
 INLKALDNTVDLPNIENNFTLTDIQYNKLDTAIKSLRKFVTKYKQEVKATKSYSKKELVNABELTKVISINDNILLDMQAISSNYGSTKKFVYSVKR
 LPYVPQVIMTTSTNVLMPPQKQVEKVKVLTPFTTISNKEVLNHNDSLVENDAQKQKVEQKTKSLAPQKAVKQEQTQKQVSGNTQBEIKKSETVATPQ
 SSVAVSTVQQPAPVQSVVQESKASQEEINAAHDAISAYKSTVNIAINTAGTVTAEMTTLINTQTSNLSDEVEKALGNKNVNGAVNVLRDRTARLENM
 INRAYQAIIEEFNVARNRTYNNQIKTETVPVNDIEATLAGSQAKISHLNDRIGARHMDQFVASLLEVTMSKSISSRIKE

SEO ID 8815

TTGCAAAAAGAAATATCAAATTATGTCTAATGGCGAATGGAAATCATCTGTTAATCAGATTGAGATTTTGTCCACAAATTGATGATCTTTCATTGGGA
TTCGTGCCAGCGATGACTCGAGAAGAAGTTGATCATGCTATGAAAGCGGGTCGTGAGGCTTTACCAGCCTGGGCTGCTTTGACAGTATATGAACGT
GCACAATACCTTCATAAAGCCGAGACATTAATGAACGTGATAAAGAAGAAATGCTACTGTTTTAGCAAAAAGAAATTTCTAAGAGCTTACAAATGCT
TCAGTAACTGAGGTTGTAAAGGACAGCTGATCTTATTCTGTTATGCGAGCAGAAGAAGAAATTCGTTTATCAACTTCAGCTGACGAAAGGTGGAAAAATG
GATGCTTCAACAGGTGATAAGTTGGCTGTTATTCGTGCTCAACAGTGAGGTATGTTTTAGCAATTCGACACCTTAAATACCTGTGAACCTCTCA
GGATCAAAAAATTGCGCCAGCTCTAATTGGTGGAAACGTTGTGATGTTTTAAACCACCAACAAGGTTGAGTCTCAGGACTTGTTTTAGCAAAAAGCT
TTTGCAAGCAGGTCTTCCAGCAGGTGTCTTAACTATTACAGGACGCGGTTCTGAGATTGGAGATTACATTGTTGAGCATGAAGAAGTTAAT
TTTATTAACTTTACAGGATCAACGCCAGTTGGAAAAAGTATTGGTAAGTTAGCAGGAATGCGTCCAATTATGCTTGAGTTGGGTGGTAAGGATGCA
GGTGTGCTCTTAGCTGATGCTGACCTTGACAACAGCTGCTAAACAAATCGTTGCAAGGTGCTTATGATTACTCCGGACAACCGTGTACGGCAATTAG
CGTGACTTGTGCTGTGAAGAAGTTGACAGTGAATGGCAGAAAAATCTGCAAAATGTAGCAAAATATCAGTAGGKATCCATTGATGAATGCA
ACGGTGACACCGGTTATTGATGATAATTTCAGCCGACTTTATTGAAGCCTTAGTAGTAGATGCACGTCAAAAAGGTCGAAAGAATTTGATGAATTT

AAACGTGATGGTCGTCTATTAACTCCAGGATTGTTTGATCATGTTACTTTAGATATGAAACTAGCTTGGGAAGAGCCTTTGGACCAATTCTCCCA
ATTATTCGTGTCAAGGATGCAGAAGAAGCTGTTGCTATTGCCAACAAATYTGATTTGGATTACAATCATCAGTCTTTACACGTGATTTCAAAA
GCATTTGATATAGCAAAATAACCTGAAGTTGGTACAGTTTACATTAAACAATAAGACTGGACGTTGGTCTGTGATAATTTCCCATCTTTAGGACTCAA
GGATCTGGTGCAGGTGTTCAAGGTATCAGATATTCAATTGAAGCAATGACAAATGTAAATCGATAGTTTGTGATATGAAA

SEQ ID 8816

LTKEYQNYVNGEWKSSVNIILSPIDSSSLGFVPAMTREVDHAMKAGREALPAWAALTVYERAQYLHKAADI IERDKBEIATVLAKEISKAYNA
SVTEVVRTADLIRYAAEEGIRLSTSADEGGKMDASTGHKLAVIRRPVGIIVLAIAPYNYPNVNLGSKIAPALIGGNVVMFKPPTQGSVSLVLAKA
FAEAGLPAGVFNITIGRSEIGDYIVEHEEVNFNFTGSTPVGKRIGKLAGMRPIMLELGGKDGAVVLADADLDNAAQIVAGAYDYSQRCPTAIK
RVLVVEEVADELAKKISENVAKLSVGXPPDNATVTPVIDDNSADFIESLVDARQKGAKELNEFKRDGRLLTPGLFDHVTLDMLKLAWEFFPGFILP
IIRVKDAEEAVAIAKXDFGLQSSVFTTRDFQKAFDIANKLEVTVHINNKTGRGPDNFPPFLGLKSGSAGVQGIIRYSIEAMTNVKSIVFDMK

SEQ ID 8817

ATGAATTACATTATTACATTTTGTGATTTCAATGATTCCTTAGTGAACTACGAGGAGCTGTGCCATTGCAATCGCTAATGGAATACCTTTGTGG
GAAGCGCTAGCTATCGGTGTGTTGGAAACATGCTACCTGTACCTATCATCTTCTTGTCTGCGCAAGTTCTAGAATGGGGAGCAGATAAACCT
TATACCTGGTAAGTTTTCATGATCGTCCCTTAAACAAAGCAGATCGGCTGGTCAAAAACCTGAAAAAGTAGCTGGAGAAAAAGGATTGTTATTGCGC
TTGCTATTGTTTGTAGGCATTCCCTTACCCGGAACAGGAGCCTGGACTGGCACGCTTGCAGCTAGCCTYCTAGATTGGGAATTTAAACATAGTGT
ATTGCTGTTATGTCTAGGTGTTTACTAGCTGGATGCATCATGGAAACATTATCCATTATCGGCTTCAACCTATTCTAG

SEQ ID 8818

MNYIITFLISMIPLVELRGAVPFAIANGIPLWEALAIGVVGNMLPVPIIFFFARKVLEWGADKPYTGKFFTWCLKKHSGGQKLEKVAGEKGLFIA
LLLFVGIPLPGTGAWTGTLAASLLDWEFKHSVIAVMLGVILAGCIMGTLSIIGNLF

SEQ ID 8819

ATGAGTCATTATTCCATAAAATTACAAGAAGTATTGAGATTGGCGCAATTTCAAGCAGCACGCTATGAAAGTCACTATTTAGAAAGCTGGCATCTT
CTTTAGCAATGGTTTGTGTTTATGATTTCAGTAGCTGGTTTGACATTTTGCTGAATATGAGTCTGAAAGTTGCAATTTGAAGAGTACGAAGCAGCAACA
ATTTTAGCTTTTAGGTAGAGCACCGAAAGAAGAGATTACCAATTTTATCAATTTTAGAGCAATACCAGCTTTGAAAAAGATCTTAAAGTTAGCAGAA
AATATTAGTATCGTAGTAGGAGCTGAAGATGTGGGTACTGAAACATGTCTTGTCTGCTATGTTGGTTAATAAAGATTATTAGCCACACGTTATCTTA
RAGTTAGTTGGCTTTAGAGGTCAAGACGATGGTGAATCAGTTCGTATGTTGATTTACGTAAGGCTCTAGAACGTCATGCCGTTTTCACAAAAGAT
GATATCAAAGCAATTTATGAATTACGTAATCTTAAAGCAAGTTCGGGTGCTTCTTTTCTGATATGATGAAACCACCGAGTACTGCTGGTGAT
TTAGCTGATTTTACACGCTGATTTTATCAGAGATGGCGGTTGATGGGGAATTTGAACCTGTTATTGGGCGTGATAAGAAATTTTACGCTATGGTCCAA
GTCTTAAGTCGTAAAACAAAGAATAATCCTGTCTTAGTTGGAGATGCGGGTGTGCGGTAAAAACAGCTTTGGCGGTACGCTAGCACACGATTGCT
AATGGAAATATTCTTATGAGCTTAGAGATATGCGTGTCTAGAGTTAGATATGATGAGCGTTGTTGCTGGAACCTCGTTTTCTGTTGGTATTTTGAG
GAACGTATGAATCAAATCATTGCAGATATTGAAGAAGACGGTCATATTATCTTTTCATTGATGAACTGCATACTATTATGGGTTCTGGCTCTGGT
ATTGATAGCACTTGATGCTGCTAATATTTTAAACACAGCTTTGGCCCGAGGCACTTTACGCACTGTTGGAGCAACAACCTCAAGAGGAATATCAA
AAGCATATTGAAAAAGATGCTGCTTTATCTCGTCGCTTTGCAAAAGTTTATAGTAGAAGAACCAATCTTGAAGACGCTATGAAATTTACTTTGGA
TTGAAGCCAGCGTATGAAGCCTTTCATAATGTTACTATTTCAGATGAAGCAGTTATGACTGCTGTAAGGTGGCTCATCGTTATTTGACAAGTAAG
AATTTACAGACTTCAGCTATAGACTTACTTGATGAAGCTTCTGCCACTGTGCAATATGATGATTAAAGAAAAATGCTCCTTCGCTTTTAAACAGAAAGTT
GACCAAGCTATTATTAGATGATGATGAAATCTGCTTCTAAAGCTCTAAAGCAAGTTATAAGGTTAAAAAGCGTAAGCCTATTGGCCTAACAGAA
GATCATATTATGGCAACTCTCAGTCGTCTATCTGGTATTCCTGTTGAAAAATTTGACAGCAAGCTGATAGTAAAAAATACCTCAATTTAGAAAAAGAA
TTGCATAAACGTTTATCGGTCAAGATGATGCAGTTACTGCCATTAGTCGTGCTATCCGTCGCAATCAATCTGGCATTGCTACTGGTAAGCGTCTCT
ATTGGTCTCTTATGTTCTTGGGACCACTGGTGTGTTGTAAGACAGAGTTAGCAAAAGCCTTGGCAGAAAGTGTGTTTGTGATGATGAATCAGCCCTA
ATTGCTTTTGTGATGTCGGAATATATGGAATAATTCAGCAGCTTCTCACTGAAATGGGGCACCTCCAGGTTATGTTGGTTATGATGAAGGAGGAGAG
TTGACTGAAAAAGTACGCAATAAACCATATTTCAGTTTCTATCTTTTGTGATGAAAGTGAAGAAAGCTCATCCAGATATTTTATGATTTATTAAGTG
CTTGATGATGGCGTTTAAACAGATAGTCGAGGACGAAAAAGTTGATTTTCAAATACTATAATCATTATGACTTCTAATTTAGGAGCAACTGCATTA
CGTGACGATAAAACAGTTGGTTTTGGAGCTAAGGATATCAGCCATGATTATATCTGCTATGCAAAACGCTATTATGAGGAGAGCTTAAAAAGCTTAT
CGACCAAGGTTTATCAATCGTATTGATGAGAAAGTTGATTCCATAGCTCTCAGTCAAGATAATATGCGTGAAGTTGTGAAAAATTATGGTTAAACCT
TTAATTTTAGCGCTTAAAGATAAAGGATGAGTCTGAAATTCAGCCTTGAACCACTTGGCAGAGGATGGCTATGATATGAAATGGGT
GCTCGTCCACTGCGTAGAACTATTCAAACGCAAGTAGAGGATCATTTATCAGAACTACTATTGGCAAAATCAAGTGAAGAGGGGCAAGTAATTAAG
ATTGGCGTATCCAAAGGCAATTTGAAATTTGATATTGCAAAATCATAA

SEQ ID 8820

MSHYSIKLQEVFRLAQFQAARYESHYLESWHLHAMVVLVHDSVAGLTFAEYSEVAIEEYEAATILALGRAPKEEITNYQFLEQSPALKKILKLAE
NISIVVGAEDVGTGTEHVLLAMLVKNLDDLATRIILXVGRQDDGESVRMVDLRKALERHAGFTKDDIKAIYELRNPKKAKSGASFSDMMKPPSTAGD
LADFTRLDSQMAVDGEIEPVIIGRDKIEISRMVQVLSRKTNNPVLVGDAGVGKTFALAYGLAQRIANGNIPEYELDRMVLBDDMMSVVAGTRFRGDFE
ERMNQIADIEEDGHIILFIDELHTIMSGSGIDSTLDAANILKALARGTLRTVGATTQEEYQKHIEKDAALSRRFAKVLVEEPNLBDEAYEILLG
LKPAYEAFHNVTISDEAVMTAVKVVAHRYLTSKNLPDSADILLDEPAGTQVQMLIKKNAPSLLTEVDQAILDDDDMKASAKALKASYKGGKRPKPIAVTE
DHIMATLSRLSGIPVEKLTQADSKKYLNLKELHKKRVIGQDDAVTAISRIRRNQSGIRTGKRPISGFMFLGPTGVGKTELAKALAEVLFDDESAL
IRFDMSEYMEKFAASHLNGAPPGYVGYDEGGELTEKVRNKPYSVLLFDEVEKAHPDI FNVLLQVLDGVLTDGRGRKVDFSNPTIIMTSLNGATAL
RDDKTGVFGAKDISHDYTAMQKRIMEELKKAYRPEFINRIDEKVVFHSLSQDNMREVVKIMVKPLILALKDKGMDLKFQPSALKHLABDGYDIEMG
ARPLRRTIQTVQVBDHLSLELLANQVKEGQVIKIGVSKGKLFKFDIAKS

SEQ ID 8821

ATGTTGATTGTTTGTAGCTGGAACCATTTGGAGCAGGTAAAGCTCCCTTGACAGTGTCTTAGGACAACACCTAGGGACAGATGTTTCTATGAGGGC
GTTGATAATAACCCAGTTTGTAGATCTTTACTATCAAGATCCCCAAAAATATGCTTTTTTACTACAAATATTCTTTTTTAAATAAACGATTCCTAATCT
ATAAAAGAAGCCTATAAGGCTAACAAATGTTTGGATCGTTCTATTTTGAAGATGAACCTATTCCTCACTCAAATATAAGAATGGAATGTG
ACTAAAACAGAGCTATGATCTATAAGAACTTTCTGCAAAATGTTTGGAAAGATTGGAAGGATGCTTAAGAGAGACCTGATTGCTAGTCTAC
ATTGATGTTTCAATTGATAAAATGTTAGAACGATTGACAAACGAGGACGCGAGCTTTGAGCAAGTTGATTCTAACCCAGAGTTATACGACTACTAC
AAACAAGTCCATTCTGAATATCCAGAATGGTATGAAAAATTACGACGTTTACCTTAAATTCGATCGATGGTAACAACTTGATTTCTGCTCAAAAT
CCAGAGGATCTTCAACACGTCCTTGACACTATTGATTCCGAATTGCAAAACCTTGATTTACTATAA

SEQ ID 8822

MLIVLAGTIGAGKSSLAAALGQHLGTDVFEAVDNNPVLDDLYYQDPQKYAFLLQIFFLNKRFQSIKEAYKANNNVLDRSIFEDFLTLNLYKNGNV
TKTELDIYKELLANMLEELEGMPKKRPDLVYIDVSFDKMLERIDKGRSFEQVDSNPELYDYKQVHSEYPEWYENYDVSPKIRIDGNKDLDFVKN
PEDLQHVLDITIDSELQKLDLL

SEQ ID 8823

ATGCGTAAATTTTCCAAGATGTTATTGTAGAGGTGGCTATTATTTTAGAGATTGCTTTGTGAGTTATTCTGGCAACAGCTATTATTTTTTTTAGT
TTAGCACTCTTTTCATGATTGTTTGTAGCATGTTGTCTGTGATCAAAATGTTGATAAGTTGTTCCAGACTTTCTTGTCTGCGCCATGACAATAGCA
GTCGGGATTGAGTTGATCAAAATGTTTTCAAAACCTTCCCCAGATACTTAAATGGAAGTGTATTGTTTGGCTTAGCTCGTCAACTGTAATTGAA
CATGGTAGTGTTCAGATTACCTTATGGGGATTGCTTCAGTTGCTATTTTGTGTTGCTGTTGCTGTAATATCTTTTACCCCATTTTGTGGGTCAAGC
AACATGTTTTCAGTGCTTAATAACAAAGTCAAAAAGCTAATATTTTAGTAGGTTCAACTACCTTGTCAACCAAGTGAACCTTTAGGAGACTTA
CTTGTTTCGTCATTAAATGATGAGGAAAAGGACGTTGCTATTGGTTTCACTAGTCTATATTAATAACGTTGATTGCGTGTGATGATGATGATGATGAT
GGTCTTGTGACGCGTGTAGAAATCATTAGGAGTCTACAT

SEQ ID 8824

MRKFFQDVIVEVAYYLEIALSVILATAIIFSLALFHDLSFMSLVDQNVDKLFQTFILARAMTIAVGIELIKMFSKSPDPTLIEVLLFALARQLVIE
HGSVSDYLMGIAVAIFAVRKYLFTFHDGSSNIVLRANNKVKKANILARVQLPCQNETLGDLLVRHLNDEKDVAGSVVYINNVALRVDMSHD
GLVTRVEIRSLH

SEQ ID 8825

ATGCTAGAAGCTTTACATAAATCTTTGAAGTCTTTGGTGCAGCAACTGTTGTACCCGCTATGATTTTATGTGCAGCCTTTTCTAAAGGTCAAT
CCAAGGCGAGCTTTCTTTAGCGCCTTACGAGCTGGTGTGGACTCACAGGCTTTGGTTGGATTATATCAGCTTTTGTCTCTATGGTGACTAAGTAT
ATCCAGCAGATGGTTAAACTACTGGTCTCCATTTACCAATTGTAGATATTGGTTGGCAGGCTGGTTCTCTCACCGCCTTTTCTCTGAGATTGGC
CTCTCTTTCTTTGTTTTGGCTTGCTAATTGAATTGGGGCTTTTCTGCTTGGGATTACCCGAGTATTTGTCCCCTAATCTTTGGAATAACTTT
GGCTATATGATTGGGCTTACCAATGGCCTATGCAGCAACAGGTAATTTATATATTGTCTTTCGCATTTATGGTTTTGTCTTACTCTATTCATAGTG
ATGTGAGAAATATTGGCAGATCGATGGTGGGAGTATTACGGTGTAAAAATGCAACGATCAACTCGATTCAATATTGAAACCTTATTCCAGCT
CTTATTCTTGATCCTCTTTGGAACCTACTTGGTGTCAATAAGGTAAAGTTGAACCCAGAATCATTAAGACTAAGTTAGGGATATTGGTGAGCCA
ATGACACTTGGTTTTATACTTGGTGTGATTATTGGTGTATTAGGTAGTTTACGTAACCTTGAAGTATTGATACTTGGGGAGGTATACTTGGTTTT
CGAGTTGCTCTTGCAGCGGTTATGACTATTTTCTTTGATTACGGGGGTTATTGCTAGTGTCTTTTGTCTCTCTTGTGAAGCAGTTGAACGCAAT
AAGAAAAAGAAAGTCAAGCTGAGCAAGGAGCACTGGATAAAAAACGTTGGTTTTATTGCAGTTGATGACGGTGTGGTTTTGGTGAACAGCAACT
ATTATCGCAGGCTCATTTTAGTACCAATAATGGTGTATTTCCTTGATTTTACCTGGAATGAAGCTTTACCAGTCGTTGACCTTATTGCTATC
CCTTTTATGATTGAAGCTATGATAGCTGTGTCAAAAGGAAATATTCTTAAAGCTATTTGTAATGGAATCATATGGTTTTCTACTAGGCTTTTATGCT
GCATGTCCTTAGGTCCTAATCTACACAGAAGCTGTTAAGCATTTTGAACACTGCTTTTACAGCAGGGTAACTTGAAGCTTTTAACTCTCTTA
GCTCATCTTTGACAGCTCTAGTCTTCTTTGCTTGGATATCTGGGAACCCACTCTATATTGGTGTGACAGTTGTTATCTATCTTGTCTTTCTTGTTC
TTGCTTCGTACTCATCTGAATCTATTACGCATACCTTAAACTATGGCTGATAAGAATAGCGGATATGAAGGTAGTTGTGAAAAATCTTTATT
GCTGAAGAT

SEQ ID 8826

MLEALHKFFEVFGAATVVPAMIFIVSLFLKVNPRRAFFSALRAGVLTGFGWIIISAFAPMVTKYIQQVMKTTGLHLPIVDIGWQAGSLTAFSSIEG
LSFFVFGLLIELGLFLLGITRVFVPSNLWNNFGYMIWGTMAAATGNFILSFAFMVFLVLSVMSEVLADRWSEYGVKNATINSIHNIETLIPA
LILDPLWNLLGNVKNVKNPESLTKLGI FGEPMTLGFLGVIIIGVLSLRNLASIDTWGGILGFVALAAVMTIFPLITGVFASAFAPLAEAVERN
KKKESQAEQALDKKRWFIIVDDGVGFGEPATIIAGLILVPMIVVISLILPNEALPVVDLIAIPFMIEMIIVSKGNILKAILNGIIFWFLGLYA
ASALGPIYTEAVKHFGTALPAGVTLIMSFNLLAHLPLTALVFFAWISGNPLYIGVTVVIYLAFLFLLRTHRESIYAYLKTMDKNSGYEGSCEKIFI
AED

SEQ ID 8827

TTGGAAAATTTATTACAACATAAGTTACCGGTCGCACCATTGTAGAGTCAACGACCAATTGGATTACGAAAACCTTTTCTGGTTTTATTGACTTT
ATCCAGACAATCCGTAATGCATTGATGGATTGGATGACAAAAACATTACTATTCTAATCCTTTACTTTTTATTGTACTAATTACAATTGCTGTA
TTTTTCTTAGCTAAGAAAAAATGGCAATTACCGACATTTACTTTTCATTGGTTTGTCTATTTATCTATAACCAAGGGCTGTGGGAACAGTTGATTAAT
ACTTTTAACTTGGTTTTAGTAGCAAGTTAATTTCTATTATTATTGGTGTACCACTAGGTATTTGGATGGCAAAAAGTGATAAGTTAAACAAGTT
GTTAATCCAATTCTTGACTTTATGCAAACTATGCCCGGCATTCGTTTACCTTATTCCTGCAGTAGCCTTCTTTGGTATCGGTATGGTACCAGGTGTC
TTTGCTCTGTTGTATTGTCTGCTGCCCTCAACAGTGCCTTACTAATCTGGTATTCGTGAATCCCAATGAATTAATAGAAGCATCTGATTCA
TTTGGTTCAACAGTTAAGCAAAAATTATTCAAAGTTGAACCTACCCTTGCTAAGAACACTATTATGGCAGGAATCAATCAAACTATGATGTTGGCT
CTTTCTATGGTGGTTACAGGATCTATGATCGGTGCACCTGGACTTGGTCTGAGGTGTTATCGGCGCTTCAACATGCTGATATTGGTACAGGATTT
GTTAGTGGTCTATCGCTAGTTATTTTAGCAATCGTGTAGACCGTGTAGCAATCTTTAATTTCCAAACCGGGTGAGAGCAAGCTAAACATCA
AAAGTTAAAAAATGGTATAGGTTTAGGGCCCTGGCTCTCTTCTTACTTACGAGCTCTTGGTGCATTTGTCTCAATATGATGTTGAGCTTACAGGAAATGAAGCC
AAAGGTCAAAAAGTGAAGATAGCTTATGTCCAATGGGATTGAGAAAGTTGCTTCAACCAACGTTATTGCTGAAGTTTTAAATCTAAGGATATGAT
GTTGAATGACACCCTTGACAATGCGGTCTATGTGGCAACAGTGCCTAATGGGAATGCTGATTTTACAACAAGTGCTTGGTTACCAAGACCCAC
GGGCAATATTTTAAATAACAAAAATAGTTTAGATGACTTAGGTCTCTACGTTGAGAACGTCAAAATAGGTTTAGTTGTTCTTAAATACATGAAC
GTAATAGTATTGAALALFILALGRIVVNMSTGNEAKGQVKIAYVQWDSSEVASTNVIAEVLKSKGYDVELTPLDNVAMVQTVANGADFTTSAWLPKTH
GQYFNKYNSLDDLPHVENVKIGLVVPKMYMNVNIEELSNOADKQITGIEPGAGIMKSAKQSLKDYPNLSSWKLSSASTGAMTTTLGKAINKNDQ
VVITGWSPHWMFAKYDLKYLKDKPKSFGGEEHINTIARKNLKDKMPVKYKIDKFKWTEDMESIMLDMDKMEPAKAAQWKIKNHKKEVSEWTK

SEQ ID 8828

LENLLQHKLPVAPFVESTNNWITKTFSGLFDFIQITIGNALMDWMTKLLFINPLLFIVLITIAVFFLAKKKWQLPTFTFIFGLLFYINQGLWEQLIN
TFNLVLVASLSIIIGVPLGIWMAKSDKVKQVVPNILDPMQMPAFVYLIPAVAFFGIGMVPGVFASVVFALPPTVRFTNLAIREFPLELIBASDS
FGSTVVKQLFKVELPLAKNTIMAGINQTMMLALSMVVTGSMIGAPGLGREVLSALQHADIGTFVSGLSLVILAIIVLDRVSQFFNSKPGKEQAKTS
KVKKWNVLGALALFILALGRIVVNMSTGNEAKGQVKIAYVQWDSSEVASTNVIAEVLKSKGYDVELTPLDNVAMVQTVANGADFTTSAWLPKTH
GQYFNKYNSLDDLPHVENVKIGLVVPKMYMNVNIEELSNOADKQITGIEPGAGIMKSAKQSLKDYPNLSSWKLSSASTGAMTTTLGKAINKNDQ
VVITGWSPHWMFAKYDLKYLKDKPKSFGGEEHINTIARKNLKDKMPVKYKIDKFKWTEDMESIMLDMDKMEPAKAAQWKIKNHKKEVSEWTK

SEQ ID 8829

GTGGTAAGTAAATTGAGTTTAAACAAGTATTTTGCATTGCTATTTTCAATAGTCTAATTTACGCAACACCTCTTATCTTTACAAGTATTGGGGGA
ACCTTCTCTGAACGTGGTGGTATCGTCAACGTTGGTTTAGAAGGAATATGGTAATTGGAGCTTTCTCAGGCGTTGTATTTAATTTAGAGTTTGTCT
TCTGTTTTTGGTGTATGCGACTCCATGGATTCTGTACTAGTTGGTGGTTTATGTTGGTTTAAATTTTTCTGTTATCCATGCAGTTGCGACAGTTAAT
TTTCGTGCGAGATCATATTATCAGCGGAACCGTTCTTAATTTAATGGCACCTTCATTAGCTGTTTTCTTGATTAAAGGTTCTTTATAATAAAGGTCAA
ACTGATAATATTCAAGAATCATTTGGAAAAATTAATTTCCCTATACATATCATAGTATTCCTTTTGTGGTGTATATCTTTTAAAGGAACAAGCTTA
TCGGTTATATTGCTATTCTTTCTCATTCCTTGGTGGTTTATCTATATATAAACTCGCTTTGGATTAGATACGCTGAGTTGAGGATGAGACATCT
CAAGCAGCAGACACCTTAGGTATTAATGTTTATCTTATGCGTTACTCTGGTGTCTTGATTTTCAAGTTTCTTGGTGAATAGGAGAGCTGTATAT
GCTCAATCTATTCTGTTAACTTTGCAGCGACAACCTATATTAGGACCGGGCTTTATCTCTTAGCGGCGATGATTTTTGGTAAAGTGAATCCAATT
GGTGCAATGCTTGTAGTCTATTCTTTGGTTTATCGCAAAGTTTAGCAGTTATCGGTAGCCATTTACCACTTTTGAGCAATATTTCAACAGTTTAT
CTACAAATTGCTCCATATGCTCTCACTATCATTTGATTAGCAGCTTTCTTTGAGCAAGCAGTAGCTCCTAAGGCGGATGGTATTAATTTATATTTAA
ACGAAA

SEQ ID 8830

VVSKLSLTIIFALLFSSMLIYATPLIFTSIGGTFSERGGIVNVGLEGIMVIGAFSGVVFNLEFASVFGDATPWISVLVGLVGLIFSVIHAVATVN
FRADHIIISGTVNLNMAPSLAVFLIKVLNKGQTDNIQESFGKFNFLISDIPFVGDIFFKGTSLVGYIALIFSFLAWFILYKTRFGLRLRSVGEHP
QAADTLGINVYLMRYSGVLISGFLGGIGGAVYAQSISVNFATTTILGPFGISLAAMIFGKWNPIGAMLASLFFGLSLSLAVIGSHLPLLSNIPTVY
LQIAPYVLTIIVLAFFGQAVAPKADGINYIKTK

SEQ ID 8831

ATGCTCTAAGAAGGCGCAAAAAATGTCAGTTCTCTGATTTAGTGTGTACTAGGAATCAATCTTAGGAGCTATTATTATGCTGATATTGGTTTATGAT
CCACTTTGGGGTTAGAGGATTTGTTCCAAACAGCAATTCGGTAGTATAAAAAATATTGGTGAATTTTCCGTGCAATGGGACCATTAATTTAATTT
GCTCTAGGTTTCTCAGTTGCCAGTCGTGCAGGTTTCTTTAATATTGGACTTCCAGGCAAGCCTTATCAGGATGGATTGCCGAGGTTGGTTGCT
CTTTACACCCAGATATGCCACGTCAGCAATGATTCTTTGTACTATTATTATTGGTATCGTTGCTGGGGGAATCACTGGAGCTATTCCAGGTATT

